《好卷》=《大卷》+《小卷》：不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理

小卷 同步测评用

周测培优卷

分数加减法的计算能力检测卷 …… 01
分数加减法的应用能力检测卷 …… 03
展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷 … 05
棱长和、表面积的能力检测卷 …… 07
分数乘法的计算能力检测卷 …… 09
分数乘法的应用能力检测卷 …… 11
体积和容积的应用能力检测卷 …… 13
分数除法的计算能力检测卷 …… 15
分数除法的应用能力检测卷 …… 17
确定位置的能力检测卷 …… 19
用方程解决问题的能力检测卷 …… 21
数据的表示和分析的能力检测卷 …… 23

单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 3
第三单元 跟踪检测卷 …… 5
第四单元 跟踪检测卷 …… 7
期中 检测卷 …… 9
第五单元 跟踪检测卷 …… 11
第六单元 跟踪检测卷 ……（请用小卷检测）
第七单元 跟踪检测卷 …… 13
第八单元 跟踪检测卷 ……（请用小卷检测）

小卷 期末冲刺用

专项能力提升卷

计算的挑战 …… 25
抽象的空间想象能力 …… 27
统计与概率 …… 29
用方程解决问题的能力 …… 31
棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 … 33
稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

模块过关卷

计算 …… 15
空间想象能力和数据的分析与整理 … 17
解决问题 …… 19
常考易错题综合 …… 21

仿真模拟卷

期末测试卷 …… 23
沈阳市名校期末测试卷 …… 25
西安市名校期末测试卷 …… 27
北京市名校期末测试卷 …… 29

大卷答案 见大卷31~34页　小卷答案 见小卷37~46页

荣德基 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

第五单元 跟踪检测卷

分数除法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共22分）

1. 40的$\frac{5}{8}$是（　　），（　　）的$\frac{5}{8}$是40。

2. 一个数的$\frac{2}{3}$是12，这个数是（　　），这个数的$\frac{2}{9}$是（　　）。

3. 修一条水渠，每天修这条水渠的$\frac{2}{11}$，（　　）天可以修完。

4. （　　）$\times 5=\frac{1}{2}$　　（　　）$\times 2=\frac{4}{5}$　　$4\times$（　　）$=\frac{1}{4}$　　$\frac{9}{13}\div$（　　）$=6$

5. 一条裙子（如图）打八折后是160元，这条裙子的原价是（　　）元。



6. （　　）吨的$\frac{4}{5}$是84吨；$\frac{5}{12}$米的（　　）是$\frac{1}{9}$米。

7. 如图，录入一份文件，$\frac{3}{4}$时完成了$\frac{2}{5}$，平均每时录入这份文件的（　　）。



8. 我国有29种桦树，约占全世界桦树种类的$\frac{29}{100}$，全世界约有（　　）种桦树。

9. 把一根长$\frac{3}{4}$ m的绳子平均分成4段，每段长（　　）m，每段是全长的（　　）。

10. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{1}{4}\div\frac{4}{5}$ ◯ $\frac{1}{4}$　　$\frac{3}{8}\div\frac{5}{2}$ ◯ $\frac{3}{8}$　　$\frac{13}{21}\div\frac{5}{6}$ ◯ $\frac{13}{21}\times\frac{6}{5}$

$\frac{5}{8}\div\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{5}{8}$　　$\frac{11}{6}\div\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{3}{4}$　　$\frac{7}{5}\div\frac{15}{7}$ ◯ $\frac{7}{5}\div\frac{7}{15}$

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. $\frac{4}{5}\div\frac{2}{7}=\frac{5}{4}\times\frac{2}{7}=\frac{5}{14}$。（　　）

2. 把$\frac{4}{5}$平均分成2份，每份就是$\frac{4}{5}$的$\frac{1}{2}$，也就是$\frac{4}{5}\times\frac{1}{2}$。（　　）

3. 一个数（0除外）除以假分数，商一定小于被除数。（　　）

4. 一个数（0除外）除以$\frac{1}{3}$，这个数就扩大到原来的3倍。（　　）

5. 聪聪家八月份的电费是240元，相当于七月份的$\frac{2}{3}$，可找出等量关系式：八月份的电费$\times\frac{2}{3}$＝七月份的电费。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 当$a>0$时，（　　）的结果大于a。

A. $a\div 1$　　B. $a\times\frac{4}{5}$　　C. $a\div\frac{4}{5}$

2. 与$12\div\frac{4}{5}$的结果相等的式子是（　　）。

A. $12\div 5\times 4$　　B. $12\div 4\times 5$　　C. $12\div 4\div 5$　　D. $12\times 5\times 4$

3. 下列算式结果最大的是（　　）。

A. $15\times\frac{3}{5}$　　B. $15\div\frac{3}{5}$　　C. $\frac{3}{5}\div 15$　　D. $15-\frac{3}{5}$

4. 若蓝花朵数的$\frac{2}{3}$相当于黄花朵数，则黄花朵数为（　　）。

A. 蓝花朵数$\times\frac{2}{3}$　　B. 蓝花朵数$\div\frac{2}{3}$　　C. $\frac{2}{3}\div$蓝花朵数

5. 曲桥村有6座木桥，木桥的座数是石桥的$\frac{2}{3}$。本题中的等量关系式是（　　）。

A. 木桥的座数$\times\frac{2}{3}$＝石桥的座数　　B. 石桥的座数$\times\frac{2}{3}$＝木桥的座数

C. 木桥的座数$\times$石桥的座数$=\frac{2}{3}$

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{5}{7}\div 5=$　　$\frac{2}{3}\div 3=$　　$\frac{1}{2}\div\frac{1}{4}=$　　$\frac{2}{3}\div\frac{1}{3}=$

$\frac{2}{5}\div\frac{2}{5}=$　　$\frac{5}{6}\div\frac{5}{3}=$　　$\frac{4}{5}\div\frac{5}{4}=$　　$0\div\frac{19}{121}=$

2. 计算下面各题。（每题3分，共9分）

$42\div\frac{14}{15}$　　$\frac{13}{21}\div\frac{26}{27}$　　$\frac{35}{36}\div 14$

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每题 3 分，共 9 分）

$\frac{7}{12}x=\frac{5}{28}$　　$\frac{7}{4}x=35$　　$1.5x=28.5$

五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 乌贼被称为“海中火箭”，5 分可游$\frac{9}{2}$ km。它平均每分游多少千米？（5 分）

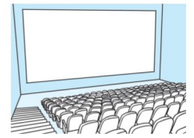


2. 松鼠的种类有很多，中国有 24 种，约占全世界松鼠种类的$\frac{1}{10}$。全世界的松鼠约有多少种？（5 分）



3. 我国科学家培育的杂交水稻每公顷的产量大约是 8.4 t，相当于原来每公顷水稻产量的$\frac{7}{4}$，原来水稻的产量大约是每公顷多少吨？（5 分）

4. 3D 影院中，屏幕的宽是 5 m，是长的$\frac{5}{12}$，这个屏幕的周长是多少？（5 分）



5. （1）图书馆共有多少本书？（3 分）



（2）如果科普读物有 400 本，科普读物占全部图书的几分之几？（3 分）

6. 某花店在端午节时购进许多鲜花。请你根据下面的信息算出玫瑰花和菊花分别购进多少枝？



先找出等量关系，再列方程解决问题。（6 分）

荣德基好卷
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

第七单元 跟踪检测卷

用方程解决问题

时间：90分钟　满分：100分

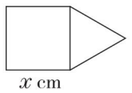
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（第1题1分，第4、第5题每空1分，其余每题2分，共22分）

1. $4x$ 和 $3x$ 合起来是（　　）个 x。

2. 五（1）班有女生 a 人，男生人数是女生人数的3倍，男生有（　　）人，男生比女生多（　　）人。

3. 右图中正方形的周长比等边三角形的周长多7 cm，正方形的周长是（　　）cm，等边三角形的周长是（　　）cm。



4. 甲、乙两人同时打一本稿件，甲每分打80个字，乙每分打70个字，打了 x 分后，$80x$ 表示（　　），$70x$ 表示（　　），$80x+70x$ 表示（　　），$80x-70x$ 表示（　　）。

5. 学校图书馆新购进一批文学书和科技书，其中文学书的本数是科技书的3倍，科技书比文学书少56本。科技书有多少本？题中等量关系为（　　），可设（　　）的本数为未知数 x，列方程为（　　）。

6. 商店运来 x 台冰箱，卖出35台，还剩（　　）台。

7. 在一个400米长的圆形跑道上，龙一鸣和淘淘同时同地反向跑，龙一鸣每秒跑4.5米，淘淘每秒跑3.5米，（　　）秒后两人相遇。

8. 果园里有杏树 x 棵，桃树比杏树的4倍少16棵，桃树有（　　）棵。



9. 妈妈带200元去商店买了6盒如图所示的礼品，每盒礼品 x 元，还剩20元。根据题意列出的方程是（　　）$=200$。

10. 若一个直角三角形的一个锐角是另一个锐角的4倍，则较大的锐角的度数是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. $5x+6$ 是方程。（　　）

2. 一根铁丝长 x m，用去这根铁丝的一半，还剩 $\frac{1}{2}$ m。（　　）

3. 不管 x 是什么数，x^2 与 $2x$ 的结果都相等。（　　）

4. 如果 $3x+a=9$，那么 $x+a=9\div3$。（　　）

5. $x=0.6$ 是方程 $8x-2x=3.6$ 的解。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. $14x+13x=27$ 的解是（　　）。

A. $x=1$　　B. $x=2$　　C. $x=5$　　D. $x=10$

2. 下面等量关系式不正确的是（　　）。

A. 路程＝速度×时间　　B. 时间＝路程÷速度

C. 速度＝路程÷时间　　D. 速度＝路程×时间

3. 当 $y>10$ 时，下面各组式子中，结果相同的是（　　）。

A. y^2 和 $2y$　　B. y^2 和 $y+2$　　C. y^2 和 $y+3y$　　D. y^2 和 $y\times y$

4. 一条路长480 m，甲、乙两队同时从路的两端开始修，4天修完。已知甲队每天修65 m，乙队每天修 x m，下面所列方程不正确的是（　　）。

A. $4x=480-65$　　B. $(65+x)\times4=480$

C. $65\times4+4x=480$　　D. $4x=480-65\times4$

5. 下列方程中，（　　）与 $25x=5$ 同解。

A. $7x-3x=2$　　B. $2x+6x=16$　　C. $3x-x=0.4$　　D. $6x-x=5$

四、计算挑战。（共18分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

$\frac{5}{9}\div6=$　　$\frac{1}{4}\times\frac{2}{7}=$　　$y-0.2y=$

$2x+x=$　　$6.2a+1.2a=$　　$2t-\frac{1}{3}t=$

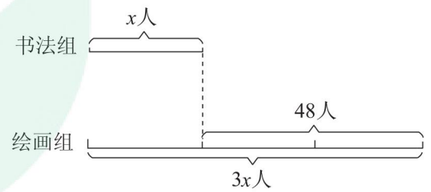
2. 解方程。（每题3分，共12分）

$7m-4m=27$　　$x-0.1x=10.8$

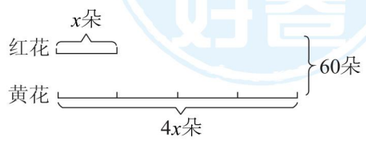
$3y-\frac{1}{2}y=12.5$　　$3x-0.5=2.8$

五、看图列方程，并解方程。（每题3分，共6分）

1.



2.



姓名 学号 班级 学校
密 封 线
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！
荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. 跳远冠军当属蛙类，一只牛蛙一次跳远的距离比其身长的 9 倍还多 6 cm。有一只牛蛙一次跳了 120.3 cm，它的身长是多少厘米？（5 分）

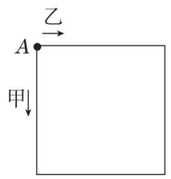
2. 曲米买了 5 本《彼得兔的故事》和 8 本《古利和古拉》，共用去 604 元。每本《彼得兔的故事》12 元，每本《古利和古拉》多少元？（5 分）



3. 李叔叔在股票交易公司以每股 6.25 元的价格买入某种股票，然后以每股 8.5 元的价格全部卖出，一共赚了 6750 元（交易费不计）。李叔叔交易了这种股票多少股？（4 分）

4. 书上有一个“棋盘式二维码”，在这个有 650 个小方格的正方形内，白色格的数量是黑色格的 4 倍。该二维码中，白色格和黑色格各有多少个？（5 分）

5. 下图是边长为 90 m 的正方形花坛，甲、乙两人同时从 A 点出发，甲逆时针行走，每分走 75 m，乙顺时针行走，每分走 45 m，两人经过几分相遇？请你估计他们在何处相遇，并用“△”符号在图中标出。（6 分）



6.


共105元



共125元

（1）买一个书包和一本《新华字典》共需要多少元？（4 分）

（2）曲老师用 500 元买了 8 个书包后，剩下的钱最多可以买多少本《新华字典》？（5 分）

荣德基好卷
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一、填一填。（第12题4分，其余每题2分，共26分）

1. $\frac{3}{5}\div4$ 既可以看成是把 $\frac{3}{5}$ 平均分成（　　）份，每份是多少；也可以看成是 $\frac{3}{5}$ 的（　　）是多少，所以 $\frac{3}{5}\div4=$（　　）×（　　）。

2. 有3 kg面粉，如果吃去它的 $\frac{3}{5}$，还剩下它的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$；如果吃去 $\frac{3}{5}$ kg，还剩下（　　）kg。

3. $\frac{1}{12}$ km是 $\frac{3}{4}$ km的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$，$\frac{3}{4}$ km的（　　）是2 km。

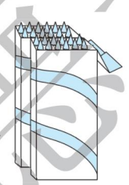
4. $\frac{2}{3}\times($　　$)=1$　$\frac{2}{5}\times($　　$)=\frac{7}{15}+($　　$)=\frac{3}{5}\div($　　$)=1$

5. $\frac{3}{4}$ 桶油重 $\frac{3}{20}$ t，一桶油重（　　）t。

6. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{3}{4}$，这个数的 $\frac{8}{15}$ 是（　　）。

7. $\frac{5}{8}>0$. □35，□中最大能填（　　）；$\frac{8}{15}$ 的倒数是（　　）。

8. 将24支铅笔（如图）平均分给6个小朋友，每人分得（　　）支，每人分得的铅笔支数是铅笔总数的（　　）。



9. 中华人民共和国第十三届运动会于2017年8月27日至9月8日在天津举行。其中龙舟比赛项目有12个，摔跤比赛项目有17个，举重比赛项目有15个。举重比赛项目的数量是摔跤比赛项目的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$，龙舟比赛项目的数量是这三个项目总和的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

10. 一副乒乓球拍30元，打七折出售，现价是（　　）元，比原价降低了（　　）元。

11. 山羊的只数是绵羊只数的 $\frac{3}{4}$，当绵羊有120只时，山羊有（　　）只；当山羊有120只时，绵羊有（　　）只。

12. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}$ ○ $\frac{3}{4}\div\frac{5}{6}$　　$\frac{2}{11}\div\frac{1}{6}$ ○ $\frac{2}{11}+\frac{1}{6}$　　$\frac{8}{9}\times\frac{9}{8}$ ○ 1　　$\frac{5}{12}\div\frac{5}{12}$ ○ $\frac{5}{4}-\frac{5}{4}$



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{3}$ 之间没有分数。（　　）

2. 和为1的两个数互为倒数。（　　）

3. 明明折的幸运星颗数是红红折的 $\frac{3}{4}$，红红折的幸运星颗数就是明明折的 $\frac{4}{3}$。（　　）

4. 方程 $5x-4x=1$ 和方程 $50x-40x=1$ 的解相同。（　　）

5. 甲数的 $\frac{1}{6}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 不一定相等。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. $\frac{7}{5}+\frac{5}{13}+\frac{8}{13}=\frac{7}{5}+\left(\frac{5}{13}+\frac{8}{13}\right)$，采用了（　　）。

A. 加法交换律　　B. 加法结合律　　C. 乘法结合律　　D. 乘法分配律

2. 下列算式中，结果最小的是（　　）。

A. $\frac{6}{5}+\frac{7}{8}$　　B. $\frac{6}{5}\div\frac{7}{8}$　　C. $\frac{6}{5}\times\frac{7}{8}$　　D. $\frac{6}{5}-\frac{7}{8}$

3. 把10 g盐放入100 g水中，盐占盐水的（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{1}{9}$　　C. $\frac{1}{11}$　　D. $\frac{9}{10}$

4. 五年级女生人数是男生人数的 $\frac{5}{6}$，女生人数占全年级人数的（　　）。

A. $\frac{6}{5}$　　B. $\frac{6}{11}$　　C. $\frac{5}{11}$　　D. $\frac{5}{6}$

5. 丽丽和思思看同一本书（如图），丽丽每天看全书的 $\frac{1}{8}$，思思7天看完全书，（　　）看得快一些。



A. 丽丽　　B. 思思　　C. 无法判断

四、计算挑战。（共34分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{2}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{2}{9}+\frac{1}{3}=$　　$2-\frac{3}{13}=$

$\frac{1}{9}\times\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{4}\div4=$　　$\frac{5}{23}\times\frac{23}{5}=$　　$\frac{1}{8}\div\frac{1}{12}=$

2. 计算下面各题。（每题2分，共8分）

$\frac{5}{8}+\frac{6}{7}$　　$\frac{7}{12}-\frac{7}{27}$　　$\frac{7}{18}\times\frac{9}{5}$　　$\frac{17}{32}\div\frac{3}{16}$

荣德基 试卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 用你喜欢的方法计算。（每题 3 分，共 12 分）

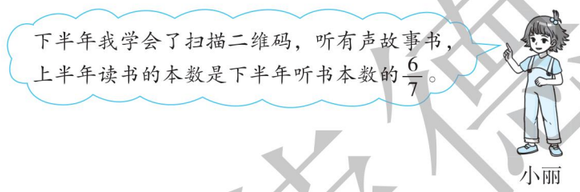
$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{3}{5}$　　$\frac{5}{9}+\left(\frac{5}{6}-\frac{2}{5}\right)$　　$6-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}$　　$\frac{11}{20}+\frac{4}{9}+\frac{9}{20}-\frac{4}{9}$

4. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$\frac{2}{3}x\div\frac{1}{2}=10$　　$x\div 8=\frac{3}{4}$　　$x-0.2x=20$

五、走进生活，解决问题。（共 25 分）

1. “趣味阅读”活动开展后，上半年小丽在妈妈的陪伴下读了 42 本绘本。小丽下半年听了多少本有声故事书？（5 分）

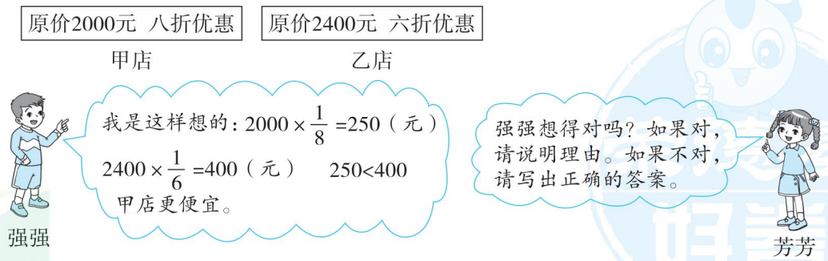


2. 银河系是太阳系所在的棒旋星系，到目前已知银河系的直径约为 10 万光年，太阳是银河系较典型的恒星，位于一个支臂猎户臂上，离银河系中心约有 2.61 万光年，太阳系的直径大约相当于银河系的$\frac{2}{5}$，太阳系的直径大约是多少万光年？（5 分）

3. 故宫是世界上最大的宫殿，天安门广场的面积是 44 万平方米，是故宫面积的$\frac{11}{18}$。故宫的面积是多少万平方米？（5 分）

4. 李老师录入一份稿件，第一天录入这份稿件的$\frac{3}{5}$，第二天录入的是第一天的$\frac{1}{3}$。这两天一共录入这份稿件的几分之几？还剩几分之几？（5 分）

5. 同一品牌的手机在两家店销售，你会在哪家店买？（5 分）



荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料
密
封
线
自己说说
老师点评
家长点评

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（二）

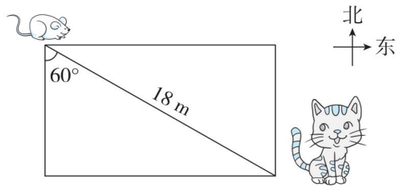
空间想象能力和数据的分析与整理

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共25分）

1. 3.8 mL = （　　）cm^3　　4500 dm^3 = （　　）m^3
   8.5 m^3 = （　　）L　　2600 dm^2 = （　　）m^2
2. 小明把一个长9 dm、宽8 dm、高6 dm的长方体木块削成尽可能大的正方体，这个正方体的体积是（　　）。
3. 小猫发现一只老鼠，如果它朝（　　）偏（　　）（　　）°方向走（　　）m就能捉住老鼠。猫在老鼠（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。



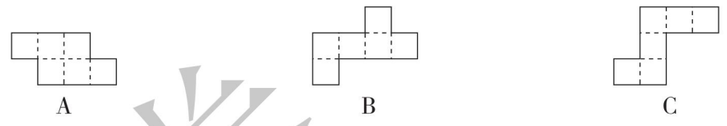
4. 在括号里填上适当的单位。
   一个茶杯的容积约为280（　　）。　　一个集装箱的体积约为60（　　）。
   汽车油箱的容积约为50（　　）。　　一台电冰箱的容积约为460（　　）。
5. 一个长方体容器从里面量棱长总和是96 cm，长是10 cm，宽是8 cm，高是（　　）cm。如果将这个容器装满水，可以装（　　）mL水。
6. 一个正方体的体积是64 cm^3，它的棱长是（　　）cm，它的表面积是（　　）cm^2。
7. 一个长方体的体积是30 dm^3，长是6 dm，宽是5 dm，它的棱长和是（　　）dm。
8. 把两个棱长为4 cm的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　），体积是（　　）。
9. 一个正方体的棱长扩大到原来的4倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

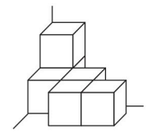
1. 一粒蚕豆的体积大约是1 dm^2。（　　）
2. 因为求容积和体积的方法相同，所以容积就是体积。（　　）
3. 体积相等的两个正方体，它们的表面积一定相等。（　　）
4. 27个、64个、125个完全相同的小正方体都可以拼成一个大正方体。（　　）
5. 一个长方体中最多有4条棱的长度是相等的。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 棱长为2 dm的正方体纸盒（纸盒厚度不计）里面能装（　　）个1 cm^3的小正方体纸盒。
   A. 2000　　B. 4000　　C. 8000
2. 一个桶用20 L水刚好装满，我们就说（　　）是20 L。
   A. 桶的体积　　B. 桶的容积　　C. 桶的表面积
3. 下面图形折叠后能围成正方体的是（　　）。



4. 一个长方体的长是2.5 dm，宽是0.8 dm，它的体积与棱长为1 dm的正方体体积相等，这个长方体的高是（　　）dm。
   A. 0.5　　B. 5　　C. 50
5. 右图是一些棱长为1 dm的小正方体堆在墙角，露在外面的面的面积总共是（　　）。

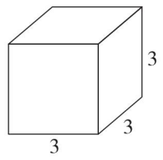


   A. 13 dm^2　　B. 14 dm^2
   C. 15 dm^2　　D. 16 dm^2

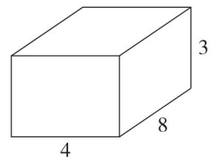
四、我会按要求解决。（共26分）

1. 计算下面长方体和正方体的表面积和体积。（单位：cm）（每题6分，共12分）

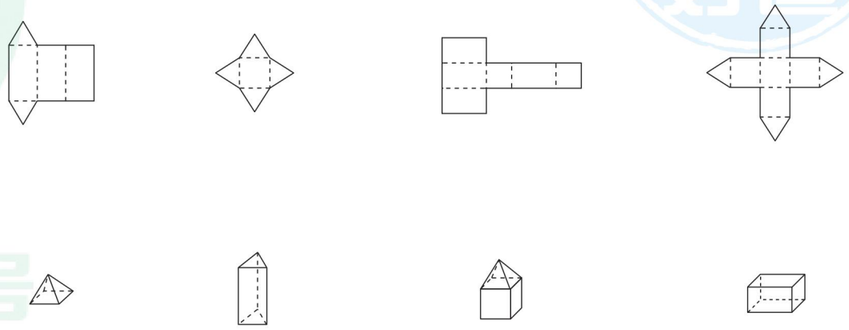
（1）



（2）



2. 连一连。（4分）
   把展开图与折叠后围成的立体图形用线连起来。



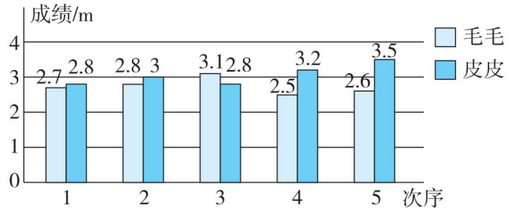
姓名　学号　班级　学校　密　封　线



荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 分析统计图。

下面是毛毛和皮皮的跳远成绩统计图。



（1）这是一个（　　）统计图。（2 分）

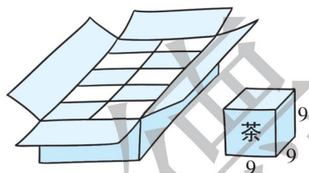
（2）从图中看，（　　）的成绩好一些。他们第（　　）次的成绩相差最大。（2 分）

（3）毛毛的平均成绩是多少？皮皮的平均成绩是多少？（6 分）

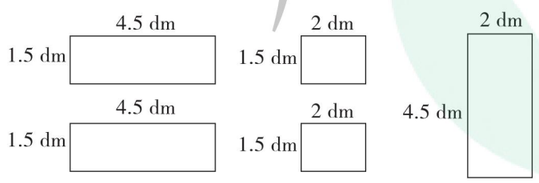
五、走进生活，解决问题。（共 29 分）

1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图（单位：cm）。

这个包装箱的容积是多少毫升？（6 分）

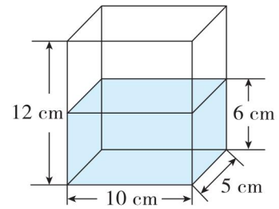


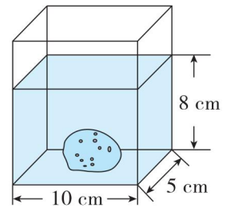
2. 用下面五块玻璃做一个鱼缸，这个鱼缸的底面积是多少？它能装多少升水？（玻璃的厚度忽略不计）（6 分）



3. 下图是一个无盖的长方体玻璃容器。

（1）这个长方体玻璃容器的表面积是多少平方厘米？（3 分）



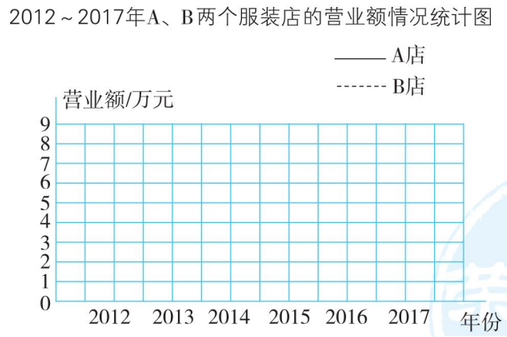


（2）如果放进一个土豆并完全浸没在水中，那么土豆的体积是多少立方厘米？（3 分）

4. 表姐开了两个服装店，下面是两个店 2012～2017 年的营业额情况统计表。

年份	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A 店/万元	8	8.5	7	6.5	4	2
B 店/万元	2.5	3	4	4.5	6	7

请你根据表中的数据绘制折线统计图。（6 分）



（1）观察这个折线统计图，想一想折线统计图适合表示数据的什么情况。（2 分）

（2）表姐计划关闭一个店，转做其他生意，你认为应该关闭哪个店？为什么？（3 分）

荣德基 试卷
荣德基 好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（三）

解决问题

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（第7题2分，其余每空1分，共19分）

1. 比$\frac{4}{9}$ kg多$\frac{1}{6}$ kg是（　　），$\frac{3}{4}$ m比（　　）多$\frac{2}{5}$ m。

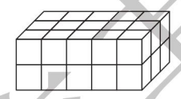
2. 从1里面连续减去$\frac{1}{11}$，减（　　）次得0。

3. （　　）的$\frac{1}{3}$是15，（　　）的倒数是$\frac{1}{5}$。

4. $\frac{\square}{12}<0.6$，□里最大可以填（　　），$\frac{5}{9}>0.\square 7$，□里最大可以填（　　）。

5. 挖一个长12 m、宽5 m、深2.5 m的长方体蓄水池，需要挖出（　　）m^3的土。在蓄水池四周和底面抹上水泥，抹水泥的面积是（　　）m^2。

6. 右图每个小正方体的棱长是1 cm，所拼成的立体图形的体积是（　　）cm^3。用这些小正方体拼成一个最大的正方体，拼成的正方体的体积是（　　）cm^3。



7. 明明将一块假山石完全浸入一个长80 cm、宽60 cm、高60 cm的长方体鱼缸中，鱼缸里的水面高度由35 cm上升到45 cm，求这块假山石的体积是多少，列式是（　　）。

8. 一个长方体的棱长和是120 dm，长是15 dm，宽是3 dm，求高，列式是（　　），高是（　　）m。

9. 妈妈准备了一瓶2.5 L的果汁招待客人，每个杯子的容积为300 mL，这瓶果汁最多可以倒满（　　）杯。

10. 如右图，一些棱长是5 cm的小正方体堆放在墙角，这堆小正方体露在外面的面的面积是（　　）cm^2，这堆小正方体的总体积是（　　）cm^3，至少再加（　　）个小正方体就能组成一个大正方体。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 把正方体铁块铸造成长方体，表面积和体积都没变。（　　）

2. 一根钢管用去它的$\frac{1}{2}$，还剩下$\frac{3}{4}$ m，说明剩下的比用去的多。（　　）

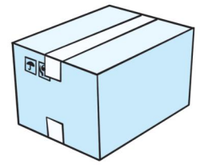
3. “九折”就是指原价是现价的$\frac{9}{10}$。（　　）

4. 周末某公园上午接待游客20位，是下午接待游客的$\frac{1}{2}$，下午接待游客10位。（　　）

5. 三个数分别是126，133，147，这三个数的平均数一定大于126。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 要给右图的长方体箱子贴一层包装纸，求包装纸要多大，求的是长方体的（　　）。



A. 表面积　　B. 体积　　C. 棱长和

2. 一套衣服的价格是560元，上衣的价格是裤子的2倍。下面能正确反映题中数量关系的等量关系式是（　　）。

A. 裤子的价格×2＋裤子的价格＝560元

B. 裤子的价格＋裤子的价格÷2＝560元

C. 裤子的价格×2＝560元

D. 上衣的价格×2＋裤子的价格＝560元

3. 要给一台长方体形状的洗衣机做一个布罩，要求（　　）个面的面积。

A. 6　　B. 5　　C. 4　　D. 3

4. 将3个玻璃珠放入盛210 mL水的量杯后，水位上升至330 mL。平均每个玻璃珠的体积是（　　）cm^3。

A. 120　　B. 40　　C. 180　　D. 30

5. 一堆沙土重6吨，第一次运走它的$\frac{1}{3}$，第二次运走$\frac{1}{3}$吨，两次运走的沙土相比，（　　）。

A. 第一次运走的多　　B. 第二次运走的多

C. 两次运走的一样多　　D. 无法比较

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{2}{3}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{4}{25}+\frac{21}{25}=$　　$\frac{3}{7}\times\frac{4}{3}=$

$\frac{5}{8}\div\frac{1}{5}=$　　$\frac{1}{5}\div 10=$　　$\frac{1}{3}\div\frac{1}{4}=$　　$\frac{2}{5}\times 2=$

2. 计算下面各题。（每题3分，共9分）

$\frac{11}{12}-\left(\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\right)$　　$\frac{5}{32}+\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{4}\right)$　　$\frac{3}{5}-\frac{1}{9}+\frac{2}{5}-\frac{8}{9}$

姓名　学号　班级　学校

密　封　线



荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站

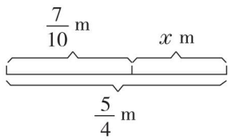
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每题3分，共9分）

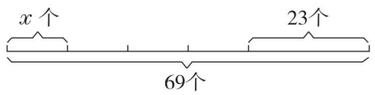
$4x - x = 63$　　$x \div \frac{3}{4} = \frac{7}{10}$　　$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = \frac{5}{12}$

五、列方程解答。（每题5分，共10分）

1.



2.



六、走进生活，解决问题。（共30分）

1. 张大爷给一片果树浇水，2时浇了全部的$\frac{2}{5}$。按照这样的速度，浇完所有的果树要多长时间？（5分）

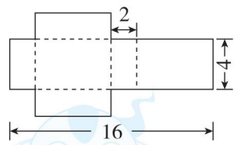
2. 妈妈买回100颗糖，装了6袋后还剩4颗。平均每袋装多少颗糖？（先写出等量关系，再列方程解答）（5分）



3. 有85个零件，由于时间紧张，师徒两人同时赶工，师傅每时做10个，徒弟每时做7个，几时后可以完工？（5分）

4. 一条公路长5千米，第一个月修了这条公路的$\frac{1}{5}$，第二个月修了这条公路的$\frac{1}{4}$。两个月共修了这条公路的几分之几？还剩这条公路的几分之几没有修？（5分）

5. 下面是一个长方体纸盒的展开图（单位：cm），根据条件算出这个长方体纸盒的表面积和体积。（5分）



6. 一辆汽车从甲地开往乙地，2时行了120千米，行了总路程的$\frac{1}{3}$，照这样的速度，行完全程要多长时间？（5分）

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（四）

常考易错题综合

5年级 数学 下 BS版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

一、填一填。（每空1分，共25分）

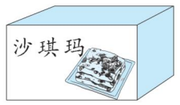
1. 在括号里填上适当的体积或容积单位。



一个集装箱的体积约24（　　）。



一小袋洗衣液约500（　　）。



一个沙琪玛盒的空间约12（　　）。



一个保温桶能盛水约30（　　）。

2. （　　）的$\frac{5}{6}$是30，（　　）是30的$\frac{5}{6}$。

3. 运动鞋打八折出售，现价是80元，原价是（　　）元。

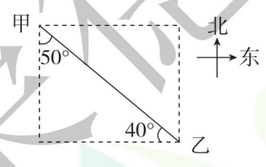
4. 一根彩带长6米，苹苹编中国结用去$\frac{1}{3}$，还剩全长的（　　）。

5. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

3.5 ○ $\frac{18}{5}$　　3 dm^3 ○ 300 cm^3　　$\frac{3}{5}\div\frac{9}{8}$ ○ $\frac{3}{5}$　　$\frac{1}{5}\times\frac{6}{7}$ ○ $\frac{6}{7}\div5$

6. 720 cm^3 =（　　）mL =（　　）L　　$\frac{4}{5}$ m^3 =（　　）dm^3 =（　　）cm^3

7. 如图，甲在乙的（　　）偏（　　）（　　）方向上。



8. $\frac{5}{6}$ m的6倍和（　　）个$\frac{6}{5}$ m一样长。

9. 把一根长$\frac{3}{5}$ m的绳子平均分成6段，每段长（　　）m，每段是全长的（　　）。

10. 0.25的倒数是（　　），（　　）的倒数是它本身。

11. 贝贝家洗澡用的水箱是一个长方体，长4 dm，宽3 dm，贝贝洗澡时水位高度是4 dm，洗完澡后，水位高度是1 dm。贝贝洗澡共用了（　　）升水。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 因为求一台洗衣机的体积和容积的方法一样，所以这台洗衣机的体积和它的容积相等。（　　）

2. 一个数乘分数，积一定小于这个数。（　　）

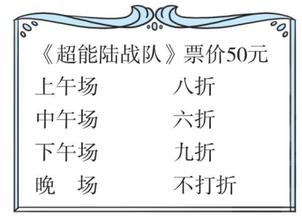
3. 一个正方体的棱长是2 dm，它占地面积是8 dm^2。（　　）

4. 表面积是6 dm^2的正方体，它的体积是1 dm^3。（　　）

5. 兄妹两人共有图书24本，哥哥的图书本数是妹妹的3倍。其中的等量关系是：妹妹的图书本数×3＋哥哥的图书本数＝24。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 星期天，小红和爸爸、妈妈带200元去看电影，买完票还剩65元，根据图中的票价信息，他们看的场次是（　　）。



A. 上午场　　B. 中午场

C. 下午场　　D. 晚场

2. 当$a>0$时，下面算式结果最大的是（　　）。

A. $a\div\frac{3}{7}$　　B. $a\times\frac{3}{7}$　　C. $a\div\frac{3}{2}$　　D. $a\times\frac{3}{2}$

3. 一个长方体的棱长总和是96 cm，这个长方体长、宽、高的和是（　　）cm。

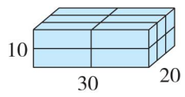
A. 8　　B. 16　　C. 24　　D. 32

4. 学校田径队四个队员的身高都在140 cm至150 cm之间，小明身高为170 cm，如果他加入田径队后，田径队员的平均身高（　　）。

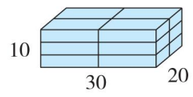
A. 增加12.5 cm　　B. 增加20 cm至30 cm

C. 增加5 cm至7.5 cm　　D. 增加4 cm至6 cm

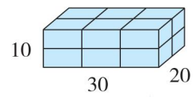
5. 捆扎一个长30 cm、宽20 cm、高10 cm的礼品盒，接头处需要绳子20 cm，（　　）种方法需要的绳子最短。



A



B



C

四、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$15\times\frac{3}{20}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{7}=$　　$\frac{12}{11}\div8=$　　$\frac{2}{5}+\frac{1}{2}=$

$\frac{2}{3}+\frac{1}{2}=$　　$\frac{6}{25}\div\frac{1}{5}=$　　$\frac{5}{6}\times\frac{4}{9}=$　　$1\div\frac{11}{8}=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共9分）

$\frac{5}{6}-\frac{2}{3}+\frac{2}{5}$　　$\frac{15}{16}-\frac{7}{12}+\frac{1}{16}$　　$\frac{7}{9}-\left(\frac{1}{3}-\frac{2}{9}\right)$

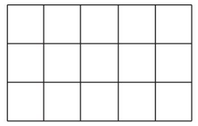


荣德基好卷　微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，开发大脑。（4 分）

根据算式$\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}$画一画，算一算。



$\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}=$

六、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. 制药厂 9 月份生产了一批药物，上旬和中旬共完成全月的$\frac{7}{9}$，中旬和下旬共完成全月的$\frac{2}{3}$。中旬完成全月的几分之几？（5 分）

2. 怎样将下图中的长方体截成两个同样的小长方体，使增加的表面积最多？请在图上画出来。（5 分）

3. 在展销会上一本书打五五折后价格是 16.5 元，你知道这本书比原价便宜了多少元吗？（6 分）



4. 挖一条水渠，第一天挖了全长的$\frac{1}{4}$，第二天挖了全长的$\frac{7}{20}$，这条水渠全长多少米？（6 分）

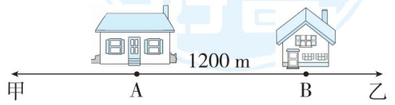


5. 游泳馆有一个长 100 m 的游泳池，宽是长的$\frac{1}{5}$，宽是深的 10 倍。

（1）游泳池的蓄水高度为池深的$\frac{3}{4}$，这个游泳池蓄水多少立方米？（3 分）

（2）在游泳池的底部和四壁贴瓷砖，每平方米需 25 块瓷砖，共需多少块瓷砖？（3 分）

6. A、B 两座房屋相距 1200 m，甲、乙两人各从其中一座房屋门口出发，同时向相反的方向走（如图），3 分后两人相距 1470 m，甲每分走 51 m，乙每分走多少米？（6 分）



荣德基好卷
荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷

期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、做一做。（第1题2分，其余每空1分，共22分）

1. 把$\frac{2}{7}+\frac{2}{7}+\frac{2}{7}$改写成乘法算式是（　　），在下图中表示出算式的意义。



2. $\frac{1}{4}\div(\quad)=1.5\times(\quad)=(\quad)-\frac{11}{7}$

3. 把一根长3米的彩带平均截成8段，每段是这根彩带的（　　），每段长（　　）米。

4. 最小的奇数和最小的质数的倒数之和是（　　）。

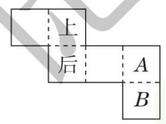
5. 做一个零件，甲要4分完成，乙要5分完成，甲的工作效率是乙的（　　）。

6. 用一根长为36厘米的铁丝搭成一个正方体框架，搭成的这个正方体的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。（接头处忽略不计）

7. 如果m，n互为倒数，那么$\frac{m}{7}\div\frac{4}{n}=$（　　）。

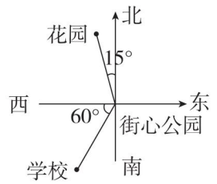
8. 生产一批零件，甲单独做需12时完成，乙单独做需15时完成。甲、乙合做（　　）时后还剩这批零件的$\frac{1}{4}$。

9. 右图是一个正方体的展开图，图上已经标出了正方体的上面和后面，那么A的位置应该是正方体的（　　）面，B的位置应该是正方体的（　　）面。



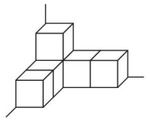
10. 把$\frac{5}{7}$化为小数，小数点后面第100位上的数是（　　）。

11. 如图，花园在街心公园的西偏北（　　）°的方向上，学校在街心公园的（　　）的方向上。



12. 笑笑爸爸要制作一个鱼缸（无盖），用铁丝做框架，用玻璃围起来。鱼缸长1.2米，宽0.4米，高0.6米，至少需要铁丝（　　）米，大约需要玻璃（　　）平方米，最多能装水（　　）升。

13. 6个棱长为20厘米的正方体纸箱堆放在墙角处（如右图），露在外面的面有（　　）个。



二、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 如果$a\times0.5=b\times1\frac{1}{4}=c\times\frac{2}{3}=d\times1$（$a$，$b$，$c$，$d$均不为0），那么最大的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. d

2. 下列说法错误的是（　　）。

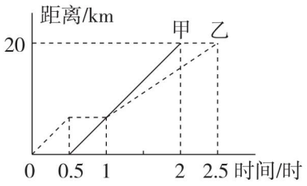
A. 分数加减法的算理和整数加减法的算理一样

B. 分数乘法的意义与整数乘法的意义一样

C. 分数混合运算的顺序和整数混合运算的顺序一样

D. 商不变的规律同样适用于分数除法

3. 甲、乙两名同学骑自行车从A地沿同一条路到B地，已知乙比甲先出发，他们离出发地的距离和骑行的时间之间的关系如右图所示。下列说法正确的有（　　）个。



①他们都骑行了20 km　②乙在途中停留了0.5时

③甲比乙晚出发0.5时　④相遇后，甲的速度小于乙的速度

⑤甲、乙两人同时到达目的地

A. 5　　B. 4　　C. 3　　D. 2

4. 下列生活情境不可以用$70x+50x=840$来表示的是（　　）。

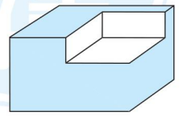
A. 淘气家与笑笑家相距840米，淘气步行速度为70米/分，笑笑步行速度为50米/分，两人同时从家里出发去找对方，经过x分相遇

B. 甲、乙两个工程队同时修一条长840米的路，甲队每天修70米，乙队每天修50米，经过x天修完

C. 王师傅和李师傅合做x分做了840个零件，已知王师傅每分做50个零件，李师傅每分做70个零件

D. 王阿姨打一份840字的稿件，前面每分打70字，后面每分打50字，共用了x分

5. 一个长方体被挖掉一小块（如图），下面说法完全正确的是（　　）。



A. 体积减少，表面积不变　　B. 体积减少，表面积增加

C. 体积不变，表面积减少　　D. 体积减少，表面积减少

三、计算挑战。（共25分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共10分）

$\frac{5}{7}+\frac{1}{2}=$　　$0.75-\frac{7}{12}=$　　$0.3^2=$　　$1\div\frac{12}{5}=$　　$\frac{3}{8}\div\frac{1}{3}=$

$0\times\frac{5}{4}=$　　$6\times\frac{6}{5}=$　　$\frac{35}{24}\div\frac{7}{12}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{3}{4}=$　　$1-\frac{5}{9}-\frac{3}{9}=$

荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 用你喜欢的方法计算。（每题 3 分，共 9 分）

$\frac{4}{5}-\frac{1}{6}+\frac{1}{4}$　　$\frac{5}{7}-\left(\frac{2}{9}+\frac{2}{7}\right)$　　$\frac{17}{12}+0.625+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}$

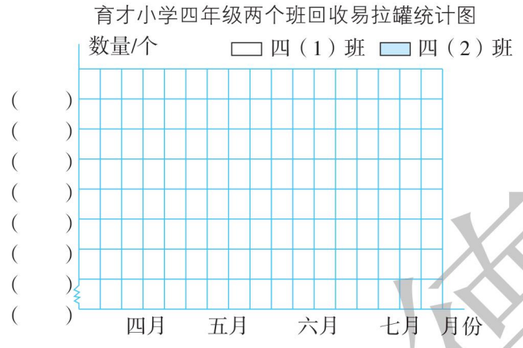
3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$x\div\frac{1}{5}=\frac{2}{25}$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{6}x=\frac{7}{12}$　　$3x-2.5x=\frac{5}{12}$

四、动手操作，开发大脑。（6 分）

育才小学四年级两个班回收易拉罐情况如下表（单位：个）。根据表格中的数据完成右下的复式条形统计图。

	四（1）班	四（2）班
四月	23	24
五月	25	26
六月	26	28
七月	34	32

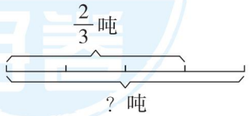


从图中看出：_____。

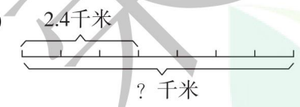
五、走进生活，解决问题。（共 37 分）

1. 只列式，不计算。（每题 2 分，共 6 分）

（1）



（2）



（3）甲桶有$\frac{5}{6}$千克油，比乙桶多$\frac{1}{3}$千克，两桶一共有多少千克油？

2. 列式并解答。（共 31 分）

（1）甲仓有粮食 80 吨，乙仓粮食比甲仓多$\frac{1}{4}$，乙仓粮食比甲仓多多少吨？（先画线段图，再解答）（7 分）

（2）小方语文、数学、英语三科的平均成绩是 88 分，已知他语文、数学的平均成绩是 90 分，小方的英语成绩是多少分？（5 分）

（3）一条公路长 2 千米，第一天修了全长的$\frac{1}{6}$，第二天修了 250 米，两天一共修了全长的几分之几？（5 分）



（4）用一根长 96 厘米的铁丝围成长方形，要使长是宽的 3 倍，围成的长方形长和宽各是多少厘米？（用方程解答）（7 分）

（5）王大爷的房间是一个长为 8 米、宽为 3.5 米、高为 2.8 米的长方体，现要给四面墙的底下部分刷上 1.2 米高的浅绿色油漆（开门处 1 平方米不刷），每平方米需要油漆 0.6 千克，共需要多少千克浅绿色油漆？（7 分）

荣德基好卷
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷

沈阳市名校期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每空1分，共26分）

1. 求$\frac{3}{5}$的$\frac{2}{3}$是多少，算式是（　　），35的$\frac{4}{5}$是（　　）。

2. 一个数的$\frac{3}{4}$是9，这个数是（　　）。

3. $\frac{3}{7}\times$（　　）$=\frac{3}{7}\div$（　　）$=\frac{1}{7}\times$（　　）$=$（　　）$\div\frac{1}{7}=1$

4. 天天今年a岁，妈妈的年龄是她的6倍，今年她们的年龄和是（　　）岁，相差（　　）岁。

5. 有一批化肥，第一天运走它的$\frac{1}{4}$，第二天运走它的$\frac{3}{5}$，两天共运走这批化肥的（　　）。

6. 用一根长60厘米的铁丝正好可以焊成长7厘米、宽6厘米、高（　　）厘米的长方体模具。

7. 填上适当的体积或容积单位。

淘气喝水的杯子的容积是300（　　）。　　学生牛奶盒的容积约是200（　　）。

一壶食用油约是5（　　）。　　一个香皂盒的体积大约是260（　　）。

8. $6\ m^3=$（　　）dm^3　　$2600\ dm^3=$（　　）m^3

$4.2\ dm^3=$（　　）mL　　$5\ L=$（　　）mL

9. 如右图，4个棱长都是2 cm的正方体堆放在墙角处，露在外面的面积是（　　）cm^2。



10. 8名同学进行投篮训练，他们投中的次数如下：7，12，6，8，10，11，8，2，这组数据的平均数是（　　）。

11. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$6.2\div\frac{2017}{2016}$ ◯ 6.2　　0.375 ◯ $\frac{3}{7}$　　$\frac{4}{7}\times\frac{4}{7}$ ◯ $\frac{4}{7}\div\frac{4}{7}$

12. 一个正方体的棱长总和是48厘米，这个正方体的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 1吨的$\frac{3}{5}$和3吨的$\frac{1}{5}$一样重。（　　）

2. 有一条路，第一周修了全长的$\frac{1}{4}$，第二周修了剩下的$\frac{1}{4}$，还剩全长的$\frac{1}{2}$没修。（　　）

3. 在一个长方体中，如果相邻的两个面是正方形，那么这个长方体一定是正方体。（　　）

4. 一袋沙子重70 kg，现用去50 kg，剩下的沙子占整袋沙子的$\frac{2}{5}$。（　　）

5. 一个杯子中装了500 mL的水，这个杯子的容积就是500 mL。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共10分）

1. 相邻两个体积单位之间的进率是（　　）。

A. 1　　B. 10　　C. 100　　D. 1000

2. a^3表示（　　）。

A. $a+a+a$　　B. $3a^2$　　C. $a\times a\times a$　　D. $a+3$

3. 一根铁丝截去$\frac{2}{3}$后，剩下的与截去的部分相比，（　　）。

A. 截去部分长　　B. 剩下部分长　　C. 两部分一样长　　D. 无法判断长短

4. 一个正方体的棱长扩大为原来的3倍，体积扩大为原来的（　　）倍。

A. 6　　B. 9　　C. 12　　D. 27

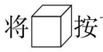
5. 用3个小正方体拼成一个长方体，下面说法正确的是（　　）。

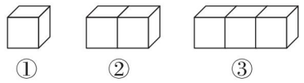
A. 体积不变，表面积变大　　B. 体积不变，表面积变小

C. 体积变大，表面积变小　　D. 体积变小，表面积变大

6. 下图中不能围成正方体的是（　　）。



7. 将按下面的方式摆放在桌面上，6个按这种方式摆放，有（　　）个面露在外面。



A. 18　　B. 20　　C. 26　　D. 30

8. 把1个棱长是1分米的正方体分割为棱长是1厘米的小正方体，并把它们排列成1排，可排（　　）米。

A. 10　　B. 30　　C. 100　　D. 1000

9. 把一根木料锯成4段，锯一次所用时间是锯完所用总时间的（　　）。

A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $\frac{1}{2}$

10. 0.5的倒数是（　　）。

A. 5　　B. 2　　C. $\frac{1}{5}$　　D. $\frac{1}{2}$

姓名 学号 班级 学校
密 封 线
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！
荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共 26 分）

1. 直接写出得数。（每题 0.5 分，共 4 分）

$3 \div \frac{5}{6} =$　　$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$　　$\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} =$　　$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

$\frac{2}{9} \times 18 =$　　$3 - \frac{2}{5} =$　　$\frac{1}{8} \div 0.375 =$　　$\frac{1}{10} \div \frac{1}{5} =$

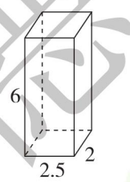
2. 用你喜欢的方法计算。（每题 3 分，共 12 分）

$\frac{5}{6} + \frac{5}{7} - \frac{5}{6}$　　$4.5 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{4}{9}\right)$　　$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \div \frac{6}{7}$　　$24 \div \left(\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}\right)$

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$5.5x - x = 18$　　$5 + \frac{4}{3}x = 8$　　$64 \div x = \frac{8}{9}$

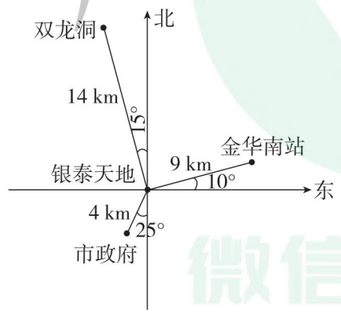
4. 计算下面图形的表面积和体积。（单位：cm）（4 分）



五、辨别方向。（每题 2 分，共 6 分）

以银泰天地为观测点。

1. 金华南站在银泰天地（　　）偏（　　）（　　）°的方向上，距离银泰天地（　　）。
2. 市政府在银泰天地（　　）偏（　　）（　　）°的方向上，距离银泰天地（　　）。
3. 双龙洞在银泰天地（　　）偏（　　）（　　）°的方向上，距离银泰天地（　　）。

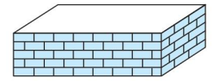


六、走进生活，解决问题。（共 22 分）

1. 一根铁丝长$\frac{3}{4}$米，比另一根短$\frac{1}{5}$米，两根铁丝共长多少米？（3 分）

2. 挖一个长 15 米、宽 10 米、深 4.5 米的长方体蓄水池。

（1）这个蓄水池的占地面积是多少平方米？（3 分）

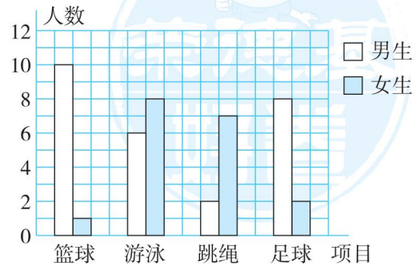


（2）这个蓄水池能蓄水多少立方米？（3 分）

（3）若要在这个水池的四壁和底部贴瓷砖，贴瓷砖的面积是多少？（3 分）

3. 甲、乙两城市之间的铁路长 720 千米，一列客车以每时 85 千米的速度从甲城开往乙城，1 时后有一列货车以每时 75 千米的速度从乙城开往甲城。再经过多少时两车相遇？（列方程解答）（3 分）

4. 五（1）班同学喜欢的运动项目情况如右图。根据以上信息回答下面的问题。



（1）男生喜欢（　　）的人数最多。（1 分）

（2）女生喜欢（　　）的人数最多。（1 分）

（3）五（1）班同学喜欢游泳的比喜欢篮球的多（　　）人。（1 分）

5. 把一根长 3 米的长方体木棒截成 3 段，表面积比原来增加 3.6 平方分米，这根木棒原来的体积是多少立方分米？（4 分）

荣德基好卷
荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

自己说说　老师点评　家长点评

密　封　线

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷

西安市名校期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一、填一填。（第4题4分，其余每空1分，共24分）

1. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{6}{13}$ 是（　　），0.8的倒数是（　　）。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$0.28 \bigcirc \frac{7}{25}$　　$\frac{7}{25} \div \frac{3}{2} \bigcirc \frac{7}{25}$　　$\frac{19}{13} \times \frac{10}{11} \bigcirc \frac{10}{11}$　　$\frac{7}{18} \times \frac{9}{16} \bigcirc \frac{7}{18} \div \frac{9}{16}$

3. 填上合适的单位。

一个热水瓶的容积约是2（　　）。　　一间教室的地面大约是48（　　）。

一辆货车车厢的体积约是85（　　）。　　一根黄瓜的长度约是30（　　）。

4. 0.038立方米＝（　　）立方厘米　　8千克40克＝（　　）千克

3578立方分米＝（　　）立方米（　　）立方分米　　6.5立方分米＝（　　）毫升

5. 在计算 $\frac{5}{6} - \frac{4}{5}$ 时，因为它们的分母不同，也就是（　　）不同，所以要先（　　），将异分母分数化成同分母分数再相减，计算结果是（　　）。

6. 如图，将5个小正方体堆放在墙角处，露在外面的面有（　　）个，如果将其搬离墙角，按原样放在地上，这时露在外面的面多了（　　）个。



7. 一个书包打九折后是36元，这个书包的原价是（　　）元。

8. 一个棱长为10 cm的正方体容器中装有水，放入一个苹果后水面上升了2.5 cm（苹果完全浸入水中且水未溢出），这个苹果的体积是（　　）cm^3。

9. 已知甲 $\times \frac{5}{8}$ ＝乙 $\times \frac{2}{3}$ ＝丙 $\times \frac{8}{5}$（甲、乙、丙都不为0），则甲、乙、丙三个数中最大的是（　　）。

10. 一本书有60页，淘气第一天看了 $\frac{1}{5}$，第二天看了10页，第三天从第（　　）页开始看。

11. 如果一个长方体的高减少5厘米后，其表面积减少120平方厘米，变成了一个正方体，那么这个长方体原来的体积是（　　）立方厘米。

二、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共6分）

1. 小明 $\frac{1}{6}$ 时步行了 $\frac{5}{6}$ 千米，求小明步行1千米需要多少时的算式是（　　）。

A. $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$　　B. $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$　　C. $\frac{1}{6} \times \frac{5}{6}$　　D. $1 \div \frac{1}{6}$

2. 把一个长方体分割成两个正方体，分割后的体积和表面积与原来相比，（　　）。

A. 体积增加，表面积减少　　B. 体积减少，表面积不变

C. 体积、表面积都不变　　D. 体积不变，表面积增大

3. 有一根绳子，第一次用去 $\frac{2}{3}$，第二次用去 $\frac{2}{3}$ 米。这两次用去的绳子相比，（　　）。

A. 第一次用去的多　B. 一样多　　C. 第二次用去的多　D. 无法比较

4. 下列关于平均数的说法错误的是（　　）。

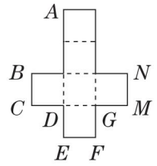
A. 5、4、7、5、9这组数据的平均数可以通过计算得出，也可以用移多补少得到

B. 5、6、7、8、9这组数据中，任何一个数变化，平均数都会变化

C. 5、6、7、8、9的平均数是7，和这组数据中的7表示的意义相同

D. 计算某位选手的平均得分，一般会去掉一个最高分和一个最低分

5. 一个正方体盒子的展开图如图所示，如果把它粘成一个正方体，那么与*A*点重合的是（　　）。



A. 点*C*和点*B*　　B. 点*C*和点*E*

C. 点*D*和点*E*　　D. 点*C*和点*D*

6. 将4个完全一样的长方体盒子包成一包，长方体盒子的长是10 cm，宽是6 cm，高是1 cm，下面最省包装纸的是（　　）。



三、计算挑战。（共32分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$　　$\frac{2}{5} - \frac{2}{7} =$　　$\frac{4}{7} \div \frac{2}{3} =$　　$12 \times \frac{1}{20} =$

$0.25 - \frac{1}{12} =$　　$\frac{5}{6} \div \frac{6}{5} =$　　$1 \div \frac{9}{10} =$　　$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共18分）

$\frac{9}{48} \times \frac{32}{27}$　　$\frac{12}{75} \times \frac{5}{21}$　　$\frac{5}{6} \div 2.5$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$　　$\frac{7}{15} - \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{6}\right)$　　$0.86 - \frac{1}{5} + 9.14 - \frac{4}{5}$

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$x \div \frac{5}{8} = \frac{2}{3}$　　$45 + 4x = 98$　　$8.6x - \frac{3}{5}x = 16.8$

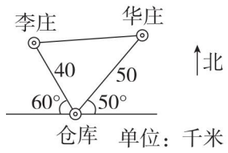
四、动手操作，开发大脑。（共 8 分）

1. 在右图中表示出$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$的意义。（2 分）

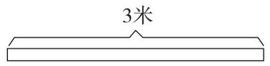


2. 以仓库为观测点。（4 分）

李庄在仓库的西偏北 60°方向上，距离仓库 40 千米，华庄在仓库的（　　）偏（　　）（　　）方向上，距离仓库（　　）千米。

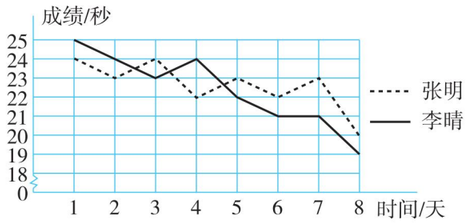


3. 请在图中表示出$\frac{3}{4}$米。（2 分）



五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 下面是张明和李晴 8 天 100 米短跑训练情况统计图。



（1）张明第（　　）天的成绩最好，李晴第（　　）天的成绩最差。（2 分）

（2）根据上面的统计图，预测张明和李晴进行百米赛跑，谁获胜的可能性大？说明理由。（2 分）

2. 周末笑笑和妈妈去福利院做义工，要糊完 30 个纸盒。她们用 8 分完成了总任务的$\frac{1}{3}$，接着用 13 分完成了总任务的一半，最后用 5 分完成全部任务。

（1）画图表示笑笑和妈妈糊纸盒的过程。（3 分）

（2）笑笑和妈妈前 21 分完成了总任务的几分之几？（3 分）

（3）最后 5 分糊了总任务的几分之几？（3 分）

3. 五一劳动节期间，青山小学的同学们上街送环保垃圾袋，五年级同学送了 178 个，比二年级的 2 倍多 18 个，二年级同学送了多少个？（先写出等量关系，再列方程解答）（5 分）

4. 工程队要挖一个长 10 米、宽 8 米、深 4 米的长方体蓄水池。

（1）如果给这个蓄水池的四周和底部抹上水泥，平均每平方米抹水泥 12.5 千克。一共需要水泥多少千克？（4 分）

（2）这个蓄水池最多能蓄水多少吨？（1 立方米水重 1 吨）（4 分）

5. 上饶、上海两地相距 540 千米，一辆货车和一辆客车同时从两地相对开出，3 时后两车还相距 135 千米（未相遇）。已知客车每时行 72 千米，货车每时行多少千米？（4 分）



自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
柒德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

5年级 数学 下 BS版

期末复习冲刺卷

北京市名校期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

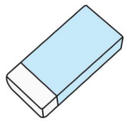
密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（第3题2分，其余每空1分，共27分）

1. 1的倒数是（　　），0.3的倒数是（　　）。

2. 



一个墨水瓶的容积大约是50（　　）。　　一块橡皮的体积约是6（　　）。

3.07 dm^3 = （　　）dm^3（　　）cm^3　　450 mL = （　　）dm^3

3. 将下题中的等量关系表示出来。

花圃里有吊兰和仙人掌共56盆，吊兰的盆数是仙人掌的3倍，吊兰和仙人掌各有多少盆？

4. （　　）$+\frac{5}{7}=\frac{5}{7}\times$（　　）=（　　）$\div\frac{5}{7}$=（　　）$-\frac{5}{7}=1$

5. 在下面的◯里填上“>”“<”或“=”。

0.86 ◯ $\frac{17}{20}$　　$\frac{4}{9}$ ◯ $\frac{5}{7}$　　$\frac{8}{9}$ ◯ 0.8

6. 一个茶杯打八折出售，现价是80元，原价是（　　）元。

7. 要反映甲、乙两城市月平均降水量的变化情况，选择（　　）统计图比较合适。

8. 学校举行合唱比赛，7位评委给一个班的打分如下：7分，8分，7.5分，8.5分，9分，9分，7分，这个班的平均得分是（　　）分。

9. 一本书有312页，小红第一周看了它的$\frac{1}{3}$，第二周应从第（　　）页看起。

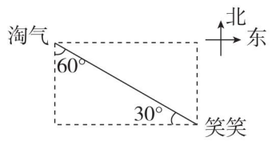
10. 将一块底面积为30 cm^2的长方体铁块放入一个装满水的容器中，完全浸没后水溢出了1200 cm^3，这块铁块的高是（　　）cm。

11. 如图，将5个棱长为5厘米的小正方体堆放在墙角处，露在外面的面积共有（　　）平方厘米。



12. 把一个长10厘米、宽8厘米、高5厘米的长方体木块切成两个长方体，表面积最多增加（　　）平方厘米；如果把它切成一个最大的正方体，切去部分的体积是（　　）立方厘米。

13. 淘气看笑笑在（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。



二、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 把$\frac{4}{5}$米长的绳子平均剪成5段，每段长（　　）。

A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{4}{25}$　　C. $\frac{1}{5}$米　　D. $\frac{4}{25}$米

2. 下列算式中，结果大于$\frac{7}{9}$的是（　　）。

A. $\frac{7}{9}\times\frac{7}{9}$　　B. $\frac{7}{9}\times1$　　C. $\frac{7}{9}\div\frac{4}{7}$　　D. $\frac{7}{9}-\frac{4}{7}$

3. 如果$a\times\frac{4}{5}=b\times\frac{2}{3}$（$a$，$b$是不为零的自然数），那么$a$与$b$的大小关系是（　　）。

A. $a<b$　　B. $a>b$　　C. $a=b$　　D. 无法确定

4. 一个棱长为8 cm的正方体容器内装有一些水，放入一个苹果完全浸没后水面升高了4 cm（水未溢出），这个苹果的体积是（　　）cm^3。

A. 64　　B. 256　　C. 512　　D. 128

5. 下列物体中体积约为1000 cm^3的是（　　）。

A. 一盒粉笔　　B. 20本数学书　　C. 一台电视机　　D. 一部智能手机

三、计算挑战。（共23分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{2}{3}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{10}{7}-1=$　　$\frac{7}{8}\div\frac{4}{5}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{4}{7}-\frac{3}{7}=$

$8\div\frac{9}{8}=$　　$14\times\frac{4}{21}=$　　$\frac{4}{5}\times\frac{15}{16}=$　　$1-\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\right)=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共9分）

$\frac{5}{9}+\frac{3}{4}-\frac{1}{2}$　　$\frac{7}{20}+\frac{5}{6}+\frac{13}{20}$　　$\frac{8}{15}-\frac{1}{5}-\frac{1}{3}$

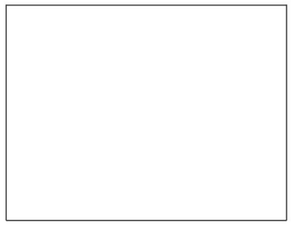
3. 解方程。（每题2分，共6分）

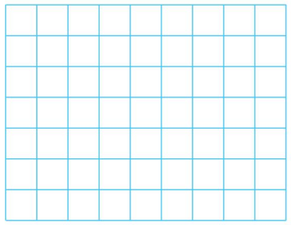
$x\div\frac{5}{7}=\frac{4}{15}$　　$4.8x-1.6x=2.56$　　$4x=\frac{7}{12}$

荣德基好卷　微信公众号 教辅资料站　关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作，开发大脑。（共 10 分）

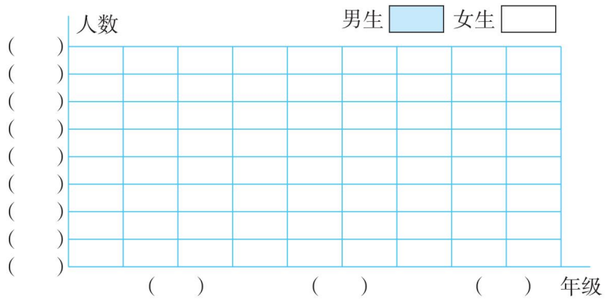
1. 在下面左图中表示出$\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}$。（2 分）





2. 在上面右边的格子图中，画出 2 种正方体的展开图。（4 分）

3. 老师统计了本校三个年级男、女生的人数，情况如下表。请你用统计图表示各年级男、女生的人数情况。（4 分）



年级	一	二	三
男生人数	70	65	75
女生人数	65	75	80

五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 根据学校气象小组的记录，当地 9 月份雨天天数占全月总天数的$\frac{1}{3}$，晴天天数占全月总天数的$\frac{3}{10}$。（5 分）



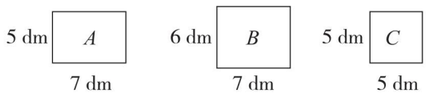
2. 某旅游公司车队共有汽油 6 吨，第一天用去了总质量的$\frac{1}{4}$，第二天用去了总质量的$\frac{1}{3}$，还剩几分之几？（4 分）

3. 同学们去春游，四年级同学比五年级少去 60 人，五年级去的人数是四年级的 3 倍，两个年级各去了多少人？（用方程解答）（5 分）

4. 希望小学修了一个跳远的沙坑，沙坑的长为 8 m，宽为 3 m。要在沙坑里铺一层 40 cm 厚的沙土，至少需要多少立方米沙土？（5 分）

5. 用木条做一个长方体框架，长为 18 cm，宽为 12 cm，高为 10 cm，至少需要多长的木条？（5 分）

6. 有 A、B、C 三种规格的纸板各四张，从中选六张可做成一个长方体，这个长方体的表面积是多少？（6 分）



荣德基好卷
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 下 BS版 （大卷）

第一单元跟踪检测卷

分数加减法

一、1. 3　5　2. 20　7　9　11　11　$\frac{6}{15}$

3. 分母　分数单位　通分

4. $\frac{3}{10}$　$\frac{27}{100}$　$\frac{31}{1000}$　0.375　0.7　0.04

5. 3　7　6. >　>　<　>　<

7. $\frac{19}{20}$　$\frac{1}{20}$　8. $\frac{7}{15}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. C　2. A　3. C　4. B　5. B

四、1. 1　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{11}{10}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{20}$　$\frac{1}{5}$

2. $\frac{5}{14}+\frac{1}{3}+\frac{9}{14}$
$=\frac{5}{14}+\frac{9}{14}+\frac{1}{3}$
$=1+\frac{1}{3}$
$=\frac{4}{3}$

$\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$
$=\frac{10}{12}+\frac{9}{12}-\frac{4}{12}$
$=\frac{15}{12}$
$=\frac{5}{4}$

$\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{6}\right)$
$=\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{2}{12}\right)$
$=\frac{15}{16}-\frac{7}{12}$
$=\frac{45}{48}-\frac{28}{48}$
$=\frac{17}{48}$

$\frac{7}{9}+\frac{6}{7}+\frac{2}{9}-\frac{3}{7}$
$=\left(\frac{7}{9}+\frac{2}{9}\right)+\left(\frac{6}{7}-\frac{3}{7}\right)$
$=1+\frac{3}{7}$
$=\frac{10}{7}$

$\frac{11}{8}-\left(\frac{3}{8}-\frac{17}{24}\right)$
$=\frac{11}{8}-\frac{3}{8}+\frac{17}{24}$
$=1+\frac{17}{24}$
$=\frac{41}{24}$

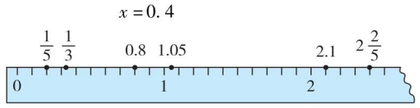
$\frac{4}{11}-\frac{2}{3}+\frac{7}{11}-\frac{1}{3}$
$=\left(\frac{4}{11}+\frac{7}{11}\right)-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{3}\right)$
$=1-1$
$=0$

3. $\frac{2}{3}+x=\frac{7}{10}$
解：$x=\frac{7}{10}-\frac{2}{3}$
$x=\frac{21}{30}-\frac{20}{30}$
$x=\frac{1}{30}$

$x-\frac{1}{2}=\frac{3}{8}$
解：$x=\frac{3}{8}+\frac{1}{2}$
$x=\frac{3}{8}+\frac{4}{8}$
$x=\frac{7}{8}$

$5x-1.2=0.8$
解：$5x=0.8+1.2$
$5x=2$
$x=0.4$

五、



六、1. $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=\frac{1}{8}$

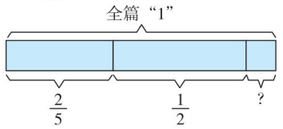
答：午休时间占总时间的$\frac{1}{8}$。

2. $\frac{4}{15}=\frac{16}{60}$　$\frac{1}{4}=\frac{15}{60}$　$0.3=\frac{18}{60}$
$\frac{15}{60}<\frac{16}{60}<\frac{18}{60}$，即$\frac{1}{4}<\frac{4}{15}<0.3$
答：小林跑得最快。

3. $\frac{2}{5}+\frac{9}{10}-1=\frac{3}{10}$
答：获二等奖的人数占获奖人数的$\frac{3}{10}$。

4. $\frac{5}{7}+\frac{2}{3}+\frac{5}{7}=\frac{44}{21}$（千克）
答：这两个年级一共清理废塑料 $\frac{44}{21}$ 千克。
【点拨】此题的分数不是表示分率，而是表示一个具体的数量，因此得数要带单位。

5.



（1）$\frac{2}{5}+\frac{1}{2}=\frac{9}{10}$
答：小王阿姨前 35 分共打完文稿的$\frac{9}{10}$。
（2）$1-\frac{9}{10}=\frac{1}{10}$
答：最后 10 分打的文稿是全篇的$\frac{1}{10}$。

第二单元跟踪检测卷

长方体（一）

一、1. 3　2　4　2. （1）长方　24　（2）长方　12
3. 正方　8　64　4. 140　5. 32
6. 0.44　7. 50　8. 20
9. ①　4　【点拨】鱼缸的高是长方体前、后、左、右四个面的高度。在②③④⑤中，只有 4 出现了四次。
10. 10　10

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. C

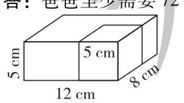
四、1. 棱长总和：$10\times12=120$（cm）
表面积：$10\times10\times6=600$（cm^2）
2. 棱长总和：$(6+6+15)\times4=108$（cm）
表面积：$(6\times6+6\times15+6\times15)\times2=432$（$cm^2$）

五、

序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm
（1）	长方体	20	20	12
（2）	长方体	20	15	12
（3）	正方体	15	15	15

（答案不唯一）

六、1. 1 m = 10 dm　$(4+4+10)\times4=72$（dm）
答：爸爸至少需要 72 dm 的铁条。
2.



（画法不唯一）
$5\times5\times6=150$（cm^2）
答：截下的正方体木块的表面积是 150 cm^2。
3. $48-18\times2=12$（cm）　$12\div2=6$（cm）
$(18\times6+12\times6+18\times12)\times2=792$（$cm^2$）
答：这个长方体的表面积是 792 cm^2。
4. 2 dm = 0.2 m　$3\times0.2\times4\times20=48$（$m^2$）
答：做 20 根这样的通风管至少需要 48 m^2 的铁皮。
【点拨】通风管没有边长为 2 dm 的两个相对的正方形面。
5. $8\times6.5+(8\times4+6.5\times4)\times2-17.6=150.4$（$m^2$）
$150.4\times7.5=1128$（元）
答：粉刷这间教室至少需要花费 1128 元。

6. $12\div3=4$（cm）
$(4\times6+4\times2+6\times2)\times2=88$（$cm^2$）
$88\times3=264$（cm^2）
答：这三个小长方体的表面积总和是 264 cm^2。
【点拨】先求出一个小长方体的表面积，再求出这三个小长方体的表面积总和。

第三单元跟踪检测卷

分数乘法

一、1. $\frac{2}{13}$　4　4　$\frac{2}{13}$　2. $\frac{4}{25}$　$\frac{16}{3}$　3. 42　4. $\frac{1}{2}$

5. $\frac{8}{3}$　$\frac{4}{9}$　6. 原价　$\frac{9}{10}$　7. 12　$54\times\frac{2}{9}=12$

8. 五　五年级学生人数的$\frac{1}{6}$　9. $\frac{13}{5}$　$\frac{20}{9}$　$\frac{25}{2}$

10. <　>　=　<　<　<

二、1. √

2. ×　【点拨】假分数包括大于 1 和等于 1 的数，所以它的倒数可能比 1 小，也可能等于 1。

3. ×　4. √

5. ×　【点拨】题目中没有给出两根电线的长度，所以无法比较，只有在两根电线都是 1 m 长的情况下，剩下的部分才同样长，其他情况剩下的部分都不相等。

三、1. C　2. A　3. C　4. A　5. C

四、1. $\frac{4}{49}$　2　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{8}$

2. $56\times\frac{5}{8}$
$=\cancel{56}^{7}\times\frac{5}{\cancel{8}_{1}}$
$=35$

$\frac{4}{35}\times14$
$=\frac{4}{\cancel{35}_{5}}\times\cancel{14}^{2}$
$=\frac{8}{5}$

$\frac{15}{16}\times\frac{14}{25}$
$=\frac{\cancel{3}\times\cancel{7}}{\cancel{15}\times\cancel{14}}{\cancel{16}\times\cancel{25}}$
$=\frac{21}{40}$

$\frac{17}{15}\times45$
$=\frac{17}{\cancel{15}_{1}}\times\cancel{45}^{3}$
$=51$

$\frac{21}{8}\times\frac{24}{7}$
$=\frac{\cancel{3}}{\cancel{21}_{1}}\times\frac{\cancel{3}}{\cancel{24}_{1}}$
$=9$

$\frac{17}{121}\times\frac{11}{34}$
$=\frac{1}{\cancel{17}_{11}}\times\frac{1}{\cancel{11}_{2}}$
$=\frac{1}{22}$

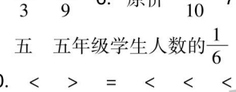
【点拨】在运算的过程中，能约分的先约分，然后再计算，这样能使运算简便。

五、1.



（涂法不唯一）　$5\times\frac{1}{3}=\frac{5}{3}$

2.



（涂法不唯一）　$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}=\frac{1}{2}$

六、1. $30\times\frac{5}{6}=25$

2. $\frac{5}{10}\times\frac{3}{5}=\frac{3}{10}$　【点拨】也可以列式为$\frac{1}{2}\times\frac{3}{5}=\frac{3}{10}$。

七、1. $120\times\frac{8}{10}=96$（元）
答：妈妈买一条这样的裙子需要付 96 元。

2. $\frac{2}{5}\times\frac{1}{12}=\frac{1}{30}$
答：五（1）班少数民族的女生人数占全班人数的$\frac{1}{30}$。

3. （1）$400\times\frac{1}{4}=100$（亿美元）
答：首期资金为 100 亿美元。
（2）$100\times\frac{13}{20}=65$（亿美元）
答：外汇储备支付首期资金 65 亿美元。

4. （1）$440\times\frac{1}{11}=40$（kg）
答：这头骆驼的驼峰里储存的胶质脂肪有 40 kg。
（2）$440\times\frac{7}{8}=385$（kg）
答：这只熊猫比这头骆驼轻 385 kg。

5. （1）



【点拨】可以把甲、乙两市之间的路程看成平均分成 4 份，已行驶了 3 份。注意：因为从甲市出发，所以现在的位置应靠近乙市。
（2）$480\times\frac{3}{4}=360$（km）
答：此时客车大约行驶了 360 km。
（3）480 − 360 = 120（km）
答：此时客车距离乙市大约还有 120 km。

第四单元跟踪检测卷

长方体（二）

一、1. 0.54　3.2　7080　4　800　2. 120　960　3. 216 cm^3
4. 48 dm^2　8 dm^3　【点拨】别漏了单位。
5. 200　100　6. 120　7. 5　156　8. L　L
9. 150　125　【点拨】正方体的棱长和 ÷ 12 = 棱长。
10. 0.3
11. 1000　10　【点拨】1000 个棱长为 1 cm 的小正方体可拼成 1 个棱长为 1 dm 的大正方体，所以从里面量棱长为 1 dm 的正方体盒子可以装 1000 个棱长为 1 cm 的小正方体。
12. 180

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. B　3. B　4. B　5. C

四、1. $S_{表}$：$2\times(8\times4+5\times8+4\times5)=184$（$dm^2$）
V：$5\times4\times8=160$（dm^3）
2. $S_{表}$：$25\times6=150$（m^2）　V：$25\times5=125$（m^3）
3. $6+4=10$　$4+3=7$
$S_{表}$：$10\times4\times2+7\times4\times2+(4\times7+6\times4)\times2=240$
V：$4\times4\times7+6\times4\times4=208$

五、1. $6\times5\times8=240$（cm^3）　240 cm^3 = 240 mL
因为这种长方体形状的饮料的体积为 240 cm^3，其净含量应低于 240 cm^3，即低于 240 mL，所以这个广告宣传是虚假的。
2. $4\times3\times2=24$（m^3）　$1\times1\times1=1$（m^3）　$24\div1=24$（箱）
答：这辆冷藏车每次最多运 24 箱货。
3. $8\times8\times8=512$（cm^3）
$12\times10\times8-512=448$（$cm^3$）
答：这个正方体的体积是 512 cm^3，剩余部分的体积是 448 cm^3。
4. $25\times50\times1.8=2250$（m^3）
2250 m^3 = 2250000 L
答：这种游泳池最多可容纳 2250000 L 水。
5. 10 m = 100 dm　3 m = 30 dm
$(100\div5)\times(30\div5)\times(15\div5)$
$=20\times6\times3$
$=360$（块）
答：这面“墙”一共用了 360 块积木。
6. $40\times12\times16+40\times16\times58=44800$（$cm^3$）
44800 cm^3 = 44.8 L
答：这个旅行箱的容积大约是 44.8 L。
7. （1）$50\times40+(30\times40+50\times30)\times2=7400$（$cm^2$）
答：做这个鱼缸至少需要玻璃 7400 cm^2。
（2）40 L = 40000 cm^3　$40000\div(50\times40)=20$（cm）
答：水深大约 20 cm。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）$2.5\times50\times40=5000$（cm^3）

答：放入物体的体积一共是5000 cm^3。

期中检测卷

一、1. $\frac{9}{7}$　0　2. $\frac{2}{5}$　3　3. $\frac{6}{7}$　$\frac{1}{4}$

4. 25　5. 54　27　6. 毫升　平方米

7. 6020　3.2　1.58　4.12　8. <　>　=

9. $\frac{7}{10}$　140　10. 5　2000　11. 48

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. B　3. A　4. B　5. C

四、1. $\frac{7}{8}$　5　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{9}$　0　$\frac{1}{8}$　3　$\frac{9}{20}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{2}{3}$

2. $16\times\frac{3}{28}=\frac{\cancel{16}^{4}\times3}{\cancel{28}_{7}}=\frac{12}{7}$　　$\frac{3}{8}\times\frac{5}{6}=\frac{\cancel{3}^{1}\times5}{8\times\cancel{6}_{2}}=\frac{5}{16}$

$\frac{6}{25}\times\frac{5}{12}=\frac{\cancel{6}^{1}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{25}_{5}\times\cancel{12}_{2}}=\frac{1}{10}$

3. $\frac{3}{11}-\frac{4}{17}+\frac{8}{11}-\frac{4}{17}$

$=\left(\frac{3}{11}+\frac{8}{11}\right)-\left(\frac{4}{17}+\frac{4}{17}\right)$

$=1-\frac{8}{17}$

$=\frac{9}{17}$

$\frac{3}{7}\times1.5+\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{7}\times\frac{3}{2}+\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}$

$=\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)\times\frac{3}{2}$

$=1\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{2}$

$\frac{7}{12}\times\left(\frac{2}{3}-\frac{7}{15}\right)$

$=\frac{7}{12}\times\left(\frac{10}{15}-\frac{7}{15}\right)$

$=\frac{7}{12}\times\frac{1}{5}$

$=\frac{7}{60}$

4. $\frac{1}{3}+x=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{1}{3}$

$x=\frac{1}{2}$

$\frac{7}{8}-x=\frac{1}{6}$

解：$x=\frac{7}{8}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{17}{24}$

$x-\frac{5}{8}=\frac{1}{3}$

解：$x=\frac{1}{3}+\frac{5}{8}$

$x=\frac{23}{24}$

五、　$\frac{1}{8}$

六、1. $S_{表}$：$(6\times4+6\times4+4\times4)\times2=128$（$cm^2$）

V：$4\times4\times6=96$（cm^3）

2. $S_{表}$：$6\times4\times4=96$（cm^2）

V：$4\times4\times4=64$（cm^3）

七、1. $\frac{1}{4}+\frac{2}{5}=\frac{5}{20}+\frac{8}{20}=\frac{13}{20}$

答：两天共修了这条公路的$\frac{13}{20}$。

2. $250\times\frac{7}{10}=175$（元）

答：现价是175元。

3. $\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}=\frac{6}{16}+\frac{3}{16}=\frac{9}{16}$（吨）

答：两天共卖出水果$\frac{9}{16}$吨。

4. $6\times5\times4=120$（立方分米）　$120\times2.7=324$（千克）

答：这块石材重324千克。

5. $12\times5+12\times2\times2+5\times2\times2=128$（平方分米）

$12\times5\times2=120$（立方分米）　120立方分米$=120$升

答：至少需要128平方分米铁皮，这个水槽最多可盛120升水。

第五单元跟踪检测卷

分数除法

一、1. 25　64　2. 18　4　3. $\frac{11}{2}$　4. $\frac{1}{10}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{3}{26}$

5. 200　【点拨】打八折是指现价是原价的$\frac{8}{10}$。知道现价，求原价，应用除法计算。

6. 105　$\frac{4}{15}$　7. $\frac{8}{15}$　8. 100　9. $\frac{3}{16}$　$\frac{1}{4}$

10. >　<　=　<　>　<

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. B

四、1. $\frac{1}{7}$　$\frac{2}{9}$　2　2　1　$\frac{1}{2}$　$\frac{16}{25}$　0

2. $42\div\frac{14}{15}=\overset{3}{\cancel{42}}\times\frac{15}{\underset{1}{\cancel{14}}}=45$

$\frac{13}{21}\div\frac{26}{27}=\frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{7}{\cancel{21}}}\times\frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{2}{\cancel{26}}}=\frac{9}{14}$

$\frac{35}{36}\div14=\frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{36}\times\frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}}=\frac{5}{72}$

3. $\frac{7}{12}x=\frac{5}{28}$

解：$x=\frac{5}{28}\div\frac{7}{12}$

$x=\frac{\cancel{5}}{\underset{7}{\cancel{28}}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\cancel{7}}$

$x=\frac{15}{49}$

$\frac{7}{4}x=35$

解：$x=35\div\frac{7}{4}$

$x=\overset{5}{\cancel{35}}\times\frac{4}{\underset{1}{\cancel{7}}}$

$x=20$

$1.5x=28.5$

解：$x=28.5\div1.5$

$x=19$

五、1. $\frac{9}{2}\div5=\frac{9}{2}\times\frac{1}{5}=\frac{9}{10}$（km）

答：它平均每分游$\frac{9}{10}$ km。

2. 解：设全世界的松鼠约有x种。

$\frac{1}{10}x=24$

$x=240$

答：全世界的松鼠约有240种。

3. $8.4\div\frac{7}{4}=4.8$（t）

答：原来水稻的产量大约是每公顷4.8 t。

4. $5\div\frac{5}{12}=12$（m）　$(5+12)\times2=34$（m）

答：这个屏幕的周长是34 m。

5.（1）解：设图书馆共有x本书。

$\frac{3}{8}x=480$

$x=1280$

答：图书馆共有1280本书。

（2）$400\div1280=\frac{5}{16}$

答：科普读物占全部图书的$\frac{5}{16}$。

6. 玫瑰花的枝数$\times\frac{3}{5}$＝百合花的枝数

菊花的枝数$\times\frac{5}{6}$＝玫瑰花的枝数

解：设玫瑰花的枝数是x枝。

$\frac{3}{5}x=120$

$x=200$

解：设菊花的枝数是y枝。

$\frac{5}{6}y=200$

$y=240$

答：玫瑰花购进200枝，菊花购进240枝。

第七单元跟踪检测卷

用方程解决问题

一、1. 7　2. $3a$　$2a$　3. 28　21

4. 甲共打了多少个字　乙共打了多少个字

两人一共打了多少个字　甲比乙多打了多少个字

5. 文学书的本数－科技书的本数$=56$，文学书的本数＝科技书的本数$\times3$　科技书　$3x-x=56$

6. $x-35$　7. 50　8. $4x-16$　9. $6x+20$　10. 72°

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. D　3. D　4. A　5. C

四、1. $\frac{5}{54}$　$\frac{1}{14}$　0.8y　$3x$　7.4a　$\frac{5}{3}t$

2. $7m-4m=27$

解：$3m=27$

$m=9$

$x-0.1x=10.8$

解：$0.9x=10.8$

$x=12$

$3y-\frac{1}{2}y=12.5$

解：$\frac{5}{2}y=12.5$

$y=5$

$3x-0.5=2.8$

解：$3x=3.3$

$x=1.1$

五、1. $3x-x=48$

解：$2x=48$

$x=24$

2. $x+4x=60$

解：$5x=60$

$x=12$

六、1. 解：设它的身长是x cm。

$9x+6=120.3$

$9x=114.3$

$x=12.7$

答：它的身长是12.7 cm。

2. 解：设每本《古利和古拉》x元。

$5\times12+8x=604$

$60+8x=604$

$8x=544$

$x=68$

答：每本《古利和古拉》68元。

3. 解：设李叔叔交易了这种股票x股。

$8.5x-6.25x=6750$

$2.25x=6750$

$x=3000$

答：李叔叔交易了这种股票3000股。

4. 解：设黑色格有x个，则白色格有$4x$个。

$x+4x=650$

$5x=650$

$x=130$

$4x=4\times130=520$

答：黑色格有130个，白色格有520个。

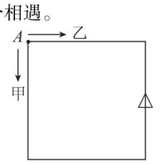
5. 解：设两人经过x分相遇。

$75x+45x=90\times4$

$120x=360$

$x=3$

答：两人经过3分相遇。



【点拨】甲、乙两人经过3分相遇，3分甲走了$75\times3=225$（m），为2.5个边长。

6.（1）$105\div3=35$（元）

解：设每本《新华字典》x元。

$5x+35=125$

$5x=90$

$x=18$

$35+18=53$（元）

答：买一个书包和一本《新华字典》共需要53元。

（2）$(500-8\times35)\div18=12$（本）……4（元）

答：剩下的钱最多可以买12本《新华字典》。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算

一、1. 4　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{4}$　2. $\frac{2}{5}$　$\frac{12}{5}$　3. $\frac{1}{9}$　$\frac{8}{3}$

4. $\frac{3}{2}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{8}{15}$　$\frac{3}{5}$　5. $\frac{1}{5}$　6. $\frac{1}{2}$　7. 5　$\frac{15}{8}$

8. 4　$\frac{1}{6}$　9. $\frac{15}{17}$　$\frac{3}{11}$　10. 21　9　11. 90　160

12. <　>　=　>

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. D　3. C　4. C　5. B

四、1. $\frac{7}{10}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{23}{13}$　$\frac{1}{36}$　$\frac{1}{16}$　1　$\frac{3}{2}$

2. $\frac{5}{8}+\frac{6}{7}$

$=\frac{35}{56}+\frac{48}{56}$

$=\frac{83}{56}$

$\frac{7}{12}-\frac{7}{27}$

$=\frac{63}{108}-\frac{28}{108}$

$=\frac{35}{108}$

$\frac{7}{18}\div\frac{9}{5}$

$=\frac{7}{\underset{2}{\cancel{18}}}\times\frac{1}{\cancel{9}}{}_{5}$

$=\frac{7}{10}$

$\frac{17}{32}\div\frac{3}{16}$

$=\frac{17}{\underset{2}{\cancel{32}}}\times\frac{1}{\cancel{16}}{}_{3}$

$=\frac{17}{6}$

3. $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{3}{5}$

$=\frac{20}{60}+\frac{15}{60}+\frac{36}{60}$

$=\frac{71}{60}$

$\frac{5}{9}+\left(\frac{5}{6}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{50}{90}+\left(\frac{75}{90}-\frac{36}{90}\right)$

$=\frac{89}{90}$

$6-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}$

$=6-\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)$

$=6-1$

$=5$

$\frac{11}{20}+\frac{4}{9}+\frac{9}{20}-\frac{4}{9}$

$=\frac{11}{20}+\frac{9}{20}+\left(\frac{4}{9}-\frac{4}{9}\right)$

$=1+0$

$=1$

4. $\frac{2}{3}x\div\frac{1}{2}=10$

解：$\frac{2}{3}x=10\times\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}x=5$

$x=5\times\frac{3}{2}$

$x=\frac{15}{2}$

$x\div8=\frac{3}{4}$

解：$x=\frac{3}{4}\times8$

$x=6$

荣德基初卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x-0.2x=20$

解： $0.8x=20$

$\frac{4}{5}x=20$

$x=20\times\frac{5}{4}$

$x=25$

五、1. **解：** 设小丽下半年听了 x 本有声故事书。

$\frac{6}{7}x=42$

$x=49$

答： 小丽下半年听了 49 本有声故事书。

【点拨】不会用算术法时，可以请“方程”来帮忙。

2. $10\times\frac{2}{5}=4$（万光年）

答： 太阳系的直径大约是 4 万光年。

3. $44\div\frac{11}{18}=72$（万平方米）

答： 故宫的面积是 72 万平方米。

4. $\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}+\frac{3}{5}=\frac{4}{5}$

$1-\frac{4}{5}=\frac{1}{5}$

答： 这两天一共录入这份稿件的$\frac{4}{5}$，还剩$\frac{1}{5}$。

5. 强强想得不对。

$2000\times\frac{8}{10}=1600$（元）

$2400\times\frac{6}{10}=1440$（元）

$1440<1600$　在乙店买更便宜。

答： 我会在乙店买。

模块过关卷（二）　空间想象能力和数据的分析与整理

一、1. 3.8　4.5　8500　26　2. 216 dm^3

3. 北　西　60　18　南　东　60

4. mL　m^3　L　L　5. 6　480

6. 4　96　【点拨】64 = 4×4×4，所以棱长是 4 cm。

7. 48　8. 160 cm^2　128 cm^3　9. 16　64

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. D

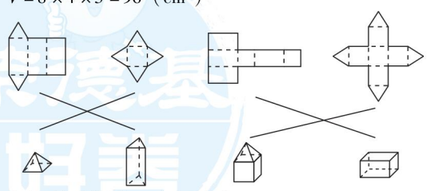
四、1. （1）$S_{表}=3\times3\times6=54$（cm^2）

$V=3\times3\times3=27$（cm^3）

（2）$S_{表}=(4\times8+4\times3+8\times3)\times2=136$（$cm^2$）

$V=8\times4\times3=96$（cm^3）

2.



3. （1）复式条形　（2）皮皮　5

（3）毛毛：$(2.7+2.8+3.1+2.5+2.6)\div5=2.74$（m）

皮皮：$(2.8+3+2.8+3.2+3.5)\div5=3.06$（m）

答： 毛毛的平均成绩是 2.74 m，皮皮的平均成绩是 3.06 m。

五、1. $9\times9\times9\times(2\times5)=7290$（$cm^3$）

7290 cm^3 = 7290 mL

答： 这个包装箱的容积是 7290 mL。

2. $4.5\times2=9$（dm^2）

$4.5\times2\times1.5=13.5$（dm^3）　13.5 dm^3 = 13.5 L

答： 这个鱼缸的底面积是 9 dm^2，它能装 13.5 L 水。

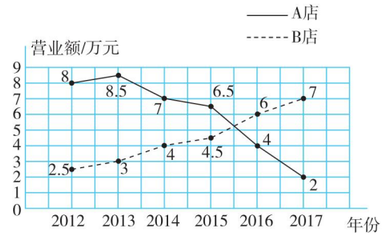
3. （1）$(12\times10+12\times5)\times2+10\times5=410$（$cm^2$）

答： 这个长方体玻璃容器的表面积是 410 cm^2。

（2）$(8-6)\times10\times5=100$（cm^3）

答： 土豆的体积是 100 cm^3。

4. 2012～2017年A、B两个服装店的营业额情况统计图



（1）折线统计图适合表示数据的增减变化情况。

（2）应该关闭 A 店，因为 A 店的生意越来越不好，而 B 店的生意越来越好。

模块过关卷（三）　解决问题

一、1. $\frac{11}{18}$ kg　$\frac{7}{20}$ m　2. 11　3. 45　5　4. 7　4

5. 150　145　6. 30　27　7. $(45-35)\times80\times60$

8. $120\div4-15-3$　1.2　9. 8　10. 425　1250　17

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. A　3. B　4. B　5. A

四、1. $\frac{1}{6}$　$\frac{11}{12}$　1　$\frac{4}{7}$　$\frac{25}{8}$　$\frac{1}{50}$　$\frac{4}{3}$　$\frac{4}{5}$

2. $\frac{11}{12}-\left(\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\right)$

$=\frac{11}{12}-\left(\frac{2}{12}+\frac{9}{12}\right)$

$=\frac{11}{12}-\frac{11}{12}$

$=0$

$\frac{5}{32}+\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{4}\right)$

$=\frac{5}{32}+\frac{12}{32}+\frac{8}{32}$

$=\frac{25}{32}$

$\frac{3}{5}-\frac{1}{9}+\frac{2}{5}-\frac{8}{9}$

$=\left(\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\right)-\left(\frac{1}{9}+\frac{8}{9}\right)$

$=1-1$

$=0$

3. $4x-x=63$

解： $3x=63$

$x=63\div3$

$x=21$

$x\div\frac{3}{4}=\frac{7}{10}$

解： $x=\frac{7}{10}\times\frac{3}{4}$

$x=\frac{21}{40}$

$\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x=\frac{5}{12}$

解： $\frac{5}{6}x=\frac{5}{12}$

$x=\frac{5}{12}\times\frac{6}{5}$

$x=\frac{1}{2}$

五、1. $\frac{7}{10}+x=\frac{5}{4}$

解： $x=\frac{5}{4}-\frac{7}{10}$

$x=\frac{11}{20}$

2. $4x+23=69$

解： $4x=69-23$

$4x=46$

$x=\frac{23}{2}$

六、1. $2\div\frac{2}{5}=5$（时）

答： 浇完所有的果树要 5 时。

2. 每袋装的糖的颗数×6 + 4 = 100

解： 设平均每袋装 x 颗糖。

$6x+4=100$

$x=16$

答： 平均每袋装 16 颗糖。

3. **解：** 设 x 时后可以完工。

$10x+7x=85$

$17x=85$

$x=5$

答： 5 时后可以完工。

4. $\frac{1}{5}+\frac{1}{4}=\frac{9}{20}$　$1-\frac{9}{20}=\frac{11}{20}$

答： 两个月共修了这条公路的$\frac{9}{20}$，还剩这条公路的$\frac{11}{20}$没有修。

5. $(16-2-2)\div2=6$（cm）

$S_{表}=(6\times2+6\times4+2\times4)\times2=88$（$cm^2$）

$V=6\times2\times4=48$（cm^3）

答： 这个长方体纸盒的表面积是 88 cm^2，体积是 48 cm^3。

6. $2\div\frac{1}{3}=6$（时）

答： 行完全程要 6 时。

模块过关卷（四）　常考易错题综合

一、1. m^3　mL　dm^3　L　2. 36　25　3. 100　4. $\frac{2}{3}$

5. <　>　<　=　6. 720　0.72　800　800000

7. 西　北　40°　8. $\frac{25}{6}$　9. $\frac{1}{10}$　$\frac{1}{6}$

10. 4　1　11. 36

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. D　5. C

四、1. $\frac{9}{4}$　$\frac{10}{21}$　$\frac{3}{22}$　$\frac{9}{10}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{6}{5}$　$\frac{10}{27}$　$\frac{8}{11}$

2. $\frac{5}{6}-\frac{2}{3}+\frac{2}{5}$

$=\frac{25}{30}-\frac{20}{30}+\frac{12}{30}$

$=\frac{17}{30}$

$\frac{15}{16}-\frac{7}{12}+\frac{1}{16}$

$=\frac{15}{16}+\frac{1}{16}-\frac{7}{12}$

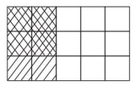
$=\frac{5}{12}$

$\frac{7}{9}-\left(\frac{1}{3}-\frac{2}{9}\right)$

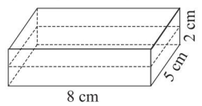
$=\frac{7}{9}-\frac{1}{3}+\frac{2}{9}$

$=\frac{7}{9}+\frac{2}{9}-\frac{1}{3}$

$=\frac{2}{3}$

五、（画法不唯一）$\frac{4}{15}$

六、1. $\frac{7}{9}+\frac{2}{3}-1=\frac{4}{9}$　**答：** 中旬完成全月的$\frac{4}{9}$。

2. 

3. $16.5\div\frac{55}{100}-16.5=13.5$（元）

答： 这本书比原价便宜了 13.5 元。

4. **解：** 设这条水渠全长 x m。

$\frac{1}{4}x+\frac{7}{20}x=870$

$\frac{3}{5}x=870$

$x=1450$

答： 这条水渠全长 1450 m。

5. （1）$100\times\frac{1}{5}=20$（m）　$20\div10=2$（m）

$2\times\frac{3}{4}=\frac{3}{2}$（m）　$100\times20\times\frac{3}{2}=3000$（$m^3$）

答： 这个游泳池蓄水 3000 m^3。

（2）$[100\times20+(100\times2+20\times2)\times2]\times25=62000$（块）

答： 共需 62000 块瓷砖。

【点拨】求出贴瓷砖的 5 个面的面积和是关键。

6. **解：** 设乙每分走 x m。

$3x+51\times3+1200=1470$

$3x+153+1200=1470$

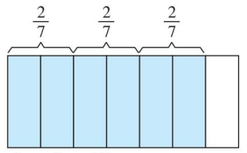
$3x=117$

$x=39$

答： 乙每分走 39 m。

期末测试卷

一、1. $\frac{2}{7}\times3$



（画法不唯一）

2. $\frac{1}{4}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{18}{7}$（答案不唯一）

3. $\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$

4. $\frac{3}{2}$　5. $\frac{5}{4}$　6. 54　27　7. $\frac{1}{28}$

8. 5　【点拨】设这批零件为 1，则甲每时做$\frac{1}{12}$，乙每时做$\frac{1}{15}$，甲、乙合做每时共做$\frac{1}{12}+\frac{1}{15}=\frac{3}{20}$，还剩这批零件的$\frac{1}{4}$没做，则两人共做了$\frac{3}{4}$，$\frac{3}{4}\div\frac{3}{20}=5$（时）。

9. 前　下　10. 2　11. 75　西偏南 60°

12. 8.8　2.4　288

13. 13　【点拨】从前面看有 4 个面，从右面看有 4 个面，从上面看有 5 个面，共 13 个面。

二、1. A　2. B

3. C　【点拨】由图可知①②③正确，④⑤错误。

4. D　5. A

三、1. $\frac{17}{14}$　$\frac{1}{6}$　0.09　$\frac{5}{12}$　$\frac{9}{8}$　0　$\frac{36}{5}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$

2. $\frac{4}{5}-\frac{1}{6}+\frac{1}{4}$

$=\frac{48}{60}-\frac{10}{60}+\frac{15}{60}$

$=\frac{53}{60}$

$\frac{5}{7}-\left(\frac{2}{9}+\frac{2}{7}\right)$

$=\frac{5}{7}-\frac{2}{7}-\frac{2}{9}$

$=\frac{13}{63}$

$\frac{17}{12}+0.625+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}$

$=\frac{17}{12}+\frac{7}{12}+\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$

$=2+\frac{1}{4}$

$=2\frac{1}{4}$

3. $x\div\frac{1}{5}=\frac{2}{25}$

解： $x=\frac{2}{25}\times\frac{1}{5}$

$x=\frac{2}{125}$

$\frac{1}{4}+\frac{1}{6}x=\frac{7}{12}$

解： $\frac{1}{6}x=\frac{1}{3}$

$x=2$

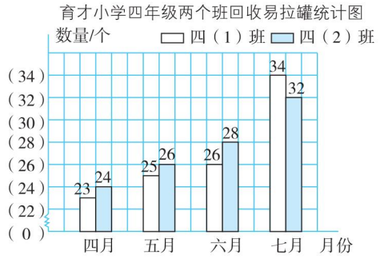
$3x-2.5x=\frac{5}{12}$

解： $\frac{1}{2}x=\frac{5}{12}$

$x=\frac{5}{6}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

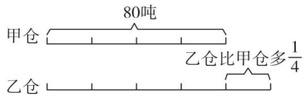
四、



从图中看出：七月份四（1）班比四（2）班回收易拉罐多。（从图中看出的结论不唯一）

五、1.（1）$\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}$　（2）$2.4\div\frac{3}{7}$　（3）$\frac{5}{6}+\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)$

2.（1）



$80\times\frac{1}{4}=20$（吨）

答：乙仓粮食比甲仓多 20 吨。

（2）$88\times3-90\times2=84$（分）

答：小方的英语成绩是 84 分。

（3）2 千米 $=2000$ 米

$\frac{1}{6}+250\div2000=\frac{7}{24}$

答：两天一共修了全长的$\frac{7}{24}$。

（4）**解：**设围成的长方形宽为 x 厘米，则长为 $3x$ 厘米。

$(x+3x)\times2=96$

$4x=48$

$x=12$

$3x=3\times12=36$

答：围成的长方形长为 36 厘米，宽为 12 厘米。

（5）$(8+3.5)\times1.2\times2-1=26.6$（平方米）

$26.6\times0.6=15.96$（千克）

答：共需要 15.96 千克浅绿色油漆。

沈阳市名校期末测试卷

一、1. $\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}=\frac{2}{5}$　28　2. 12　3. $\frac{7}{3}$　$\frac{3}{7}$　7　$\frac{1}{7}$

4. $7a$　$5a$　5. $\frac{17}{20}$

6. 2　**【点拨】**$60\div4=15$（厘米），$15-7-6=2$（厘米）。

7. mL　mL　L　cm^3

8. 6000　2.6　4200　5000　9. 36　10. 8

11. <　<　<　12. 96　64

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. C　3. A　4. D　5. B　6. A

7. B　**【点拨】**注意题目中的关键词“摆放在桌面上”，故底面是不露在外面的。

8. A　9. C　10. B

四、1. $\frac{18}{5}$　$\frac{9}{16}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{72}$　4　$\frac{13}{5}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{2}$

2. $\frac{5}{6}+\frac{5}{7}-\frac{5}{6}$

$=\frac{5}{6}-\frac{5}{6}+\frac{5}{7}$

$=\frac{5}{7}$

$4.5\times\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{4}{9}\right)$

$=4.5\times\frac{1}{3}+4.5\times\frac{2}{5}-4.5\times\frac{4}{9}$

$=1.5+1.8-2$

$=1.3$

$\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\div\frac{6}{7}$

$=\frac{2}{5}+\frac{7}{10}$

$=\frac{11}{10}$

$24\div\left(\frac{5}{9}\div\frac{2}{3}\right)$

$=24\div\frac{5}{6}$

$=\frac{144}{5}$

3. $5.5x-x=18$

解：$\frac{9}{2}x=18$

$x=4$

$5+\frac{4}{3}x=8$

解：$\frac{4}{3}x=3$

$x=\frac{9}{4}$

$64\div x=\frac{8}{9}$

解：$x=64\div\frac{8}{9}$

$x=72$

4. 表面积：$(6\times2.5+2\times2.5+6\times2)\times2=64$（$cm^2$）

体积：$6\times2\times2.5=30$（cm^3）

五、1. 东　北　10　9 km

2. 南　西　25　4 km

3. 北　西　15　14 km

六、1. $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\frac{1}{5}=1.7$（米）

答：两根铁丝共长 1.7 米。

2.（1）$15\times10=150$（平方米）

答：这个蓄水池的占地面积是 150 平方米。

（2）$15\times10\times4.5=675$（立方米）

答：这个蓄水池能蓄水 675 立方米。

（3）$150+2\times(4.5\times10+4.5\times15)=375$（平方米）

答：贴瓷砖的面积是 375 平方米。

3. **解：**设再经过 x 时两车相遇。

$85+(85+75)x=720$

$x=\frac{127}{32}$

答：再经过$\frac{127}{32}$时两车相遇。

4.（1）篮球　（2）游泳　（3）3

5. $3.6\div(2\times2)=0.9$（平方分米）　3 米 $=30$ 分米

$0.9\times30=27$（立方分米）

答：这根木棒原来的体积是 27 立方分米。

西安市名校期末测试卷

一、1. $\frac{4}{13}$　$\frac{5}{4}$　2. =　<　>　<

3. L　m^2　m^3　cm

4. 38000　8.04　3　578　6500

5. 分数单位　通分　$\frac{1}{30}$

6. 11　8　7. 40　8. 250　9. 甲

10. 23　11. 396

二、1. A　2. D　3. A　4. C　5. B　6. C

三、1. $\frac{9}{8}$　$\frac{4}{35}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{25}{36}$　$\frac{10}{9}$　$\frac{4}{9}$

2. $\frac{9}{48}\times\frac{32}{27}$

$=\frac{\cancel{9}^{1}}{\cancel{48}_{3}}\times\frac{\cancel{32}^{2}}{\cancel{27}_{3}}$

$=\frac{2}{9}$

$\frac{5}{6}\div2.5$

$=\frac{5}{6}\div\frac{5}{2}$

$=\frac{1}{3}$

$\frac{7}{15}-\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{6}\right)$

$=\frac{7}{15}-\frac{2}{15}-\frac{1}{6}$

$=\frac{1}{6}$

$\frac{12}{75}\times\frac{5}{21}$

$=\frac{\cancel{12}^{4}}{\cancel{75}_{15}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{21}_{7}}$

$=\frac{4}{105}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{2}{3}$

$=\frac{7}{12}+\frac{2}{3}$

$=\frac{5}{4}$

$0.86-\frac{1}{5}+9.14-\frac{4}{5}$

$=(0.86+9.14)-\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\right)$

$=10-1$

$=9$

3. $x\div\frac{5}{8}=\frac{2}{3}$

解：$x=\frac{2}{3}\times\frac{5}{8}$

$x=\frac{5}{12}$

$45+4x=98$

解：$4x=53$

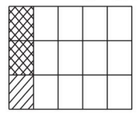
$x=\frac{53}{4}$

8. $6x-\frac{3}{5}x=16.8$

解：$8x=16.8$

$x=2.1$

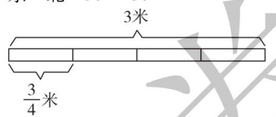
四、1.



（画法不唯一）

2. 东　北　50°　50

3.



五、1.（1）8　1　（2）李晴获胜的可能性大。李晴的平均用时少于张明，且后几天的成绩稳步提升。

2.（1）



（2）$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$

答：笑笑和妈妈前 21 分完成了总任务的$\frac{5}{6}$。

（3）$1-\frac{5}{6}=\frac{1}{6}$

答：最后 5 分糊了总任务的$\frac{1}{6}$。

3. 五年级同学送的环保垃圾袋的个数 $=2\times$ 二年级同学送的环保垃圾袋的个数 $+18$

解：设二年级同学送了 x 个。

$2x+18=178$

$x=80$

答：二年级同学送了 80 个。

4.（1）$10\times8+8\times4\times2+4\times10\times2=224$（平方米）

$224\times12.5=2800$（千克）

答：一共需要水泥 2800 千克。

（2）$10\times8\times4\times1=320$（吨）

答：这个蓄水池最多能蓄水 320 吨。

5. **解：**设货车每时行 x 千米。

$72\times3+3x+135=540$

$3x+351=540$

$3x=189$

$x=63$

答：货车每时行 63 千米。

北京市名校期末测试卷

一、1. 1　$\frac{10}{3}$　2. mL　cm^3　3　70　0.45

3. 仙人掌的盆数 $\times3+$ 仙人掌的盆数 $=56$

4. $\frac{2}{7}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{12}{7}$　5. >　<　>　6. 100

7. 复式折线　8. 8　9. 105　10. 40　11. 250

12. 160　275　**【点拨】**表面积最多增加 $10\times8\times2=160$（平方厘米）；切去部分的体积是 $10\times8\times5-5\times5\times5=275$（立方厘米）。

13. 南　东　60

二、1. D　2. C　3. A　4. B　5. A

三、1. $\frac{5}{6}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{35}{32}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{64}{9}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{2}$

2. $\frac{5}{9}+\frac{3}{4}-\frac{1}{2}$

$=\frac{5}{9}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$

$=\frac{5}{9}+\frac{1}{4}$

$=\frac{29}{36}$

$\frac{7}{20}+\frac{5}{6}+\frac{13}{20}$

$=\left(\frac{7}{20}+\frac{13}{20}\right)+\frac{5}{6}$

$=1+\frac{5}{6}$

$=\frac{11}{6}$

$\frac{8}{15}-\frac{1}{5}-\frac{1}{3}$

$=\frac{8}{15}-\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{3}\right)$

$=\frac{8}{15}-\frac{8}{15}$

$=0$

3. $x\div\frac{5}{7}=\frac{4}{15}$

解：$x=\frac{4}{15}\times\frac{5}{7}$

$x=\frac{4}{21}$

$4x=\frac{7}{12}$

解：$x=\frac{7}{12}\div4$

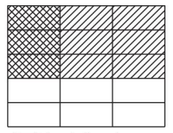
$x=\frac{7}{48}$

4. $8x-1.6x=2.56$

解：$3.2x=2.56$

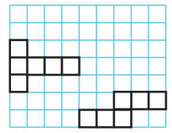
$x=0.8$

四、1.



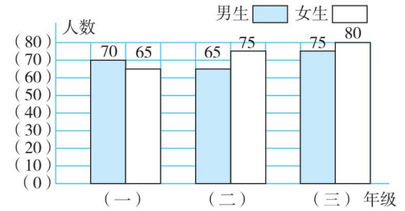
（画法不唯一）

2.



（答案不唯一）

3.



五、1. 9 月份雨天有多少天？

$30\times\frac{1}{3}=10$（天）

答：9 月份雨天有 10 天。

（答案不唯一）

2. $1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}=\frac{5}{12}$

答：还剩$\frac{5}{12}$。

3. **解：**设四年级去了 x 人，则五年级去了 $3x$ 人。

$x+60=3x$

$x=30$

$3x=3\times30=90$

答：四年级去了 30 人，五年级去了 90 人。

4. 40 cm $=0.4$ m　$8\times3\times0.4=9.6$（m^3）

答：至少需要 9.6 m^3 沙土。

5. $(18+12+10)\times4=160$（cm）

答：至少需要 160 cm 长的木条。

6. 选四张 A、两张 C 可做成一个长方体。

$5\times5\times2+5\times7\times4=190$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是 190 dm^2。

荣德基

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（12套）
- 专项能力提升卷（6套）



5年级 数学

下（BS版）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

分数加减法的计算能力检测卷 …… 01

分数加减法的应用能力检测卷 …… 03

展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷 …… 05

棱长和、表面积的能力检测卷 …… 07

分数乘法的计算能力检测卷 …… 09

分数乘法的应用能力检测卷 …… 11

体积和容积的应用能力检测卷 …… 13

分数除法的计算能力检测卷 …… 15

分数除法的应用能力检测卷 …… 17

确定位置的能力检测卷 …… 19

用方程解决问题的能力检测卷 …… 21

数据的表示和分析的能力检测卷 …… 23

专项能力提升卷

计算的挑战 …… 25

抽象的空间想象能力 …… 27

统计与概率 …… 29

用方程解决问题的能力 …… 31

棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 …… 33

稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 1 计算的挑战

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每题4分，共24分）

1. 在$\frac{3}{8}$，0.38和$\frac{1}{3}$中，最大的数是（　　）。

2. 5个$\frac{2}{11}$相加的和是（　　），$\frac{5}{9}$的$\frac{1}{3}$是（　　）。

3. 1时的$\frac{3}{4}$是（　　）分，1 kg的$\frac{3}{8}$是（　　）g。

4. $\frac{3}{4}$的倒数是（　　），0.2和（　　）互为倒数。

5. 盒子里有红球、黄球、绿球共90个，其中红球占$\frac{1}{3}$，黄球占$\frac{2}{5}$，绿球占（　　）。

6. 在（　　）里填上合适的数。

2.7立方分米＝（　　）立方厘米

20秒＝（　　）分

1.05吨＝（　　）千克

600 mL＝（　　）L

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. $a^3=a\times3$　　（　　）

2. 当正方体的棱长是6厘米时，它的体积和表面积相等。　　（　　）

3. $3\frac{3}{5}$中有3个$\frac{1}{5}$。　　（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分）

1. 盐水中有2克盐和100克水，若再加入2克盐，则盐占盐水的（　　）。

A. $\frac{1}{24}$　　B. $\frac{1}{25}$　　C. $\frac{1}{26}$　　D. $\frac{1}{50}$

2. 下面算式中得数在$\frac{2}{5}$和$\frac{7}{8}$之间的是（　　）。

A. $\frac{2}{5}\times\frac{11}{20}$　　B. $6\times\frac{2}{3}$

C. $\frac{7}{8}\times\frac{2}{3}$

3. 下面算式中得数最接近$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{6}{7}-\frac{1}{2}$　　B. $\frac{3}{8}\times\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}+\frac{1}{10}$

4. 今年的产量比去年的多$\frac{1}{10}$，（　　）是去年产量的$\frac{1}{10}$。

A. 今年的产量

B. 今年比去年多的产量

C. 以上都不对

四、计算挑战。（共38分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{6}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{3}{5}=$

$\frac{7}{12}-\frac{5}{24}=$　　$0.25+\frac{1}{5}=$

$2-\frac{3}{7}=$　　$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}=$

$\frac{7}{3}-1=$　　$\frac{5}{6}+\frac{7}{6}=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共24分）

$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{3}{4}+\frac{3}{5}$　　$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}+\frac{3}{8}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{7}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$　　$\frac{4}{5}-\frac{3}{7}+\frac{1}{5}-\frac{4}{7}$

$1\frac{1}{6}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$　　$\frac{14}{15}-\left(\frac{3}{20}+\frac{3}{5}\right)$

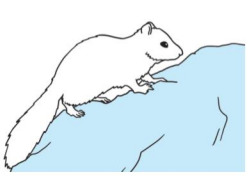
$\frac{11}{6}-\frac{5}{12}-\frac{7}{12}$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

$5.6x+2.4x=9.6$　　$\frac{7}{16}x=\frac{7}{20}$

五、我会应用。（共 24 分）

1. 岩松鼠又名“石老鼠”，身长 25 cm，尾巴比身长短$\frac{2}{5}$，岩松鼠的尾巴比身长短多少厘米？（6 分）



2. 2022 年北京—张家口冬奥会共设 15 个项目，其中 6 个冰上项目在北京市区北部举行，其余的雪上项目在张家口及延庆举行。在北京市区北部举行的冰上项目占项目总数的几分之几？在张家口及延庆举行的雪上项目占项目总数的几分之几？（6 分）

3. 修一条路，第一天修了全长的$\frac{2}{5}$，第二天修了全长的$\frac{2}{7}$，第三天要把剩下的全部修完。第三天要修全长的几分之几？（6 分）

4. 有一个长 30 m、宽 25 m、深 2 m 的水池，水面距池口 0.5 m，池内共有多少吨水？（每立方米水重 1 t）（6 分）

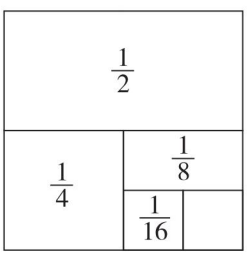
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

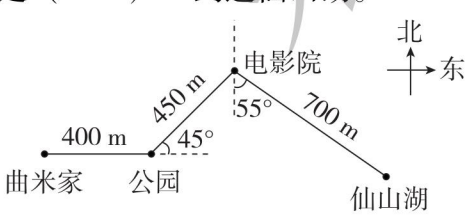
一、我会填。（第1题3分，第5题2分，第6题4分，其余每空1分，共24分）

1. 小明在计算$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}$时，画了下图。结合图形计算：$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$，$\frac{1}{4}\div\frac{1}{8}=$（　　），$\frac{1}{16}\div\frac{1}{4}=$（　　）。

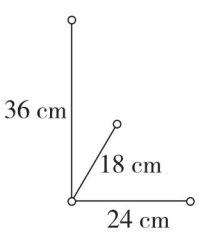


2. 把一个土豆浸没在盛满水的杯子中，溢出240 cm^3水，这个土豆的体积是（　　）cm^3。

3. 曲米要从家去仙山湖，他应该先向（　　）走（　　）m到达公园，再向（　　）偏（　　）（　　）的方向走（　　）m到达电影院，最后向（　　）偏（　　）（　　）的方向走（　　）m到达仙山湖。

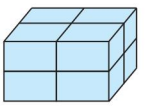


4. 小亮用一些小铁球和小磁棒搭一个长方体框架。

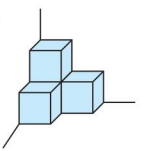


还需要（　　）个小铁球，再加上（　　）根长36 cm的小磁棒、（　　）根长24 cm的小磁棒、（　　）根长18 cm的小磁棒，就可以搭成一个长方体框架了。

5. 如图，把一个长方体切三刀，表面积分别增加了20 cm^2，15 cm^2，12 cm^2，原来长方体的表面积是（　　）cm^2。

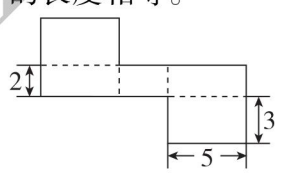


6. 右图是4个堆放在墙角的正方体，每个正方体的棱长是5 cm，露在外面的面积是（　　）cm^2，这个立体图形的体积是（　　）cm^3。



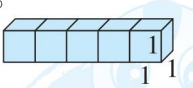
二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共9分）

1. 在一个长方体中，最多可以有8条棱的长度相等。（　　）

2. 

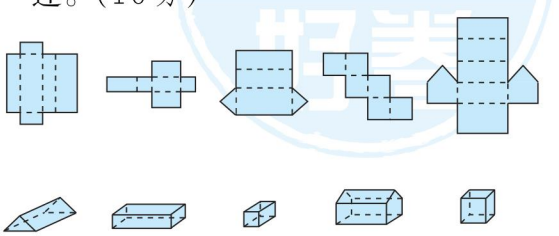
这是一张带有折痕的纸板（单位：cm），将它按折痕折成一个无盖长方体纸盒，开口向上，这时底面积是15 cm^2。（　　）

3. 如下图（单位：cm），露在外面的面积是10 cm^2。（　　）



三、动手操作，开发大脑。（共32分）

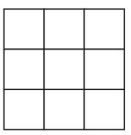
1. 下面的展开图沿虚线折叠后所围成的图形分别是哪个立体图形？连一连。（10分）



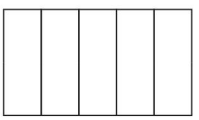
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 涂一涂，画一画，算一算。（每题5分，共10分）

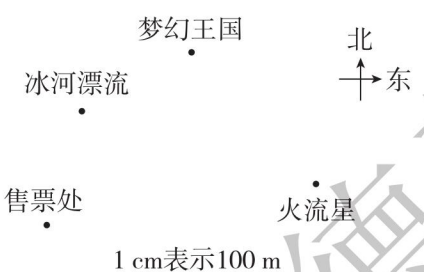
（1） $\frac{2}{9}\times 3=$



（2） $\frac{3}{5}\div 2=$



3. 下面是欢乐大世界游乐场平面图，以售票处为中心，请你表示出梦幻王国的位置，想一想，画一画，填一填。（12分）



梦幻王国在售票处的（　　）偏（　　）（　　）°方向，距离售票处（　　）m。

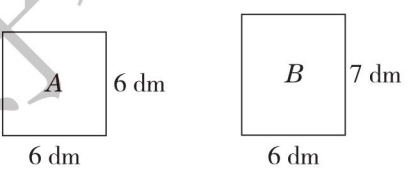
四、我会应用。（共35分）

1. 在一个长15 cm、宽12 cm、高10 cm装有水的长方体容器中，将一个不规则铁块完全浸没在水中（水没有溢出）。当铁块取出时，容器中水面下降了4 cm。铁块的体积是多少？（11分）

2. 将一个由5个棱长是6 cm的正方体拼成的长方体拆开（如下图），表面积共增加了多少？（11分）



3. 如图，仓库里有A、B两种规格的铁皮各若干张。从中选出5张铁皮焊成一个容积最大的无盖水箱。



（1）怎样选A、B两种规格的铁皮？（7分）

（2）这个水箱最多能盛水多少升？（6分）

荣德基好卷

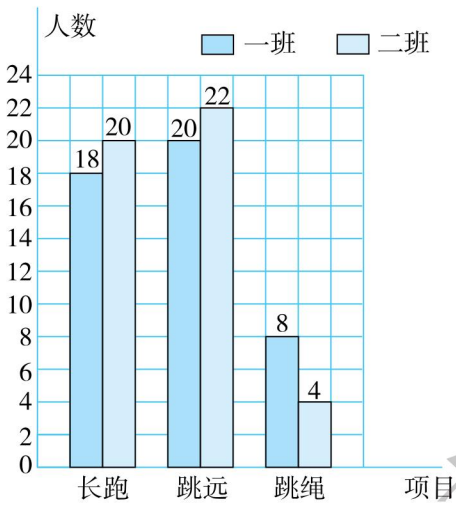
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 3 统计与概率

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（第 1 题 12 分，其余每空 3 分，共 30 分）

1. 下面是五年级同学参加校运动会的人数统计图（每人只参加一项且必须参加一项），看图回答问题。

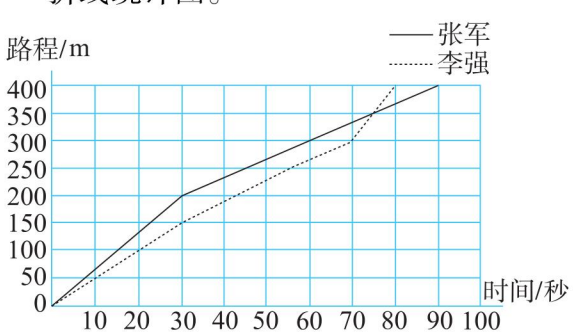


（1）从整体上看两个班同学参加（　　）的人数最多。

（2）二班中参加跳远的人数占全部人数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，参加长跑的人数是参加跳绳人数的（　　）倍。

（3）两个班中参加跳绳的人数是参加跳远人数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

2. 下面是张军和李强 400 m 赛跑情况的折线统计图。



（1）跑完 400 m，张军用了（　　）秒，李强用了（　　）秒。

（2）第 30 秒时，张军跑了（　　）m，李强跑了（　　）m。

（3）前 200 m，（　　）跑得快一些；后 100 m，（　　）跑得快一些。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 3 分，共 12 分）

1. 条形统计图不仅能看出各种数量的多少，还能看出数量的增减变化情况。（　　）

2. 在实际比赛中，平均分就是把所有评委的分数加起来，再除以评委的人数，这样很公平。（　　）

3. 要反映某校开学后各年级男、女生人数，选用复式条形统计图比较好。（　　）

4. 在条形统计图中，直条越宽表示数量越多。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 4 分，共 16 分）

1. 要表示某地区近几年年降水量的多少，应选择（　　）统计图。要表示某地区近几年年降水量的变化情况，应选择(　　)统计图。

A. 条形　　B. 折线　　C. 两种均可

2. 学校举行“庆元旦”歌舞大赛。8 位评委给笑笑的舞蹈打分情况如下：96 分，90 分，93 分，96 分，84 分，91 分，85 分，92 分，比赛规定去掉一个最高分，去掉一个最低分，求笑笑的平均分列式正确的是（　　）。

A. （90 + 93 + 91 + 92）÷ 4

B. （96 + 90 + 93 + 91 + 85 + 92）÷ 6

C. （90 + 93 + 91 + 85 + 92）÷ 5

荣德基试卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 2018 年小青家各季度用水量情况如下表。求小青家平均每月用水多少吨，应选择算式（　　）。

第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
40 吨	42 吨	39 吨	43 吨

A. （40 + 42 + 39 + 43）÷ 4

B. （40 + 42 + 39 + 43）÷ 12

C. （40 + 42 + 39 + 43）÷ 365 ÷ 3

4. 一小组 6 名同学体检时发现其中 2 人的身高都是 123 cm，另外 4 人的身高均为 132 cm，这个小组同学的平均身高是（　　）cm。

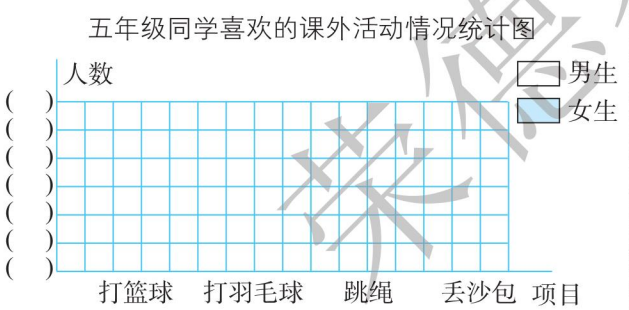
A. 127.5　　B. 129　　C. 119.5

四、我会应用。（共 42 分）

1. 五年级同学喜欢的课外活动情况如下表。

项目	打篮球	打羽毛球	跳绳	丢沙包
男生人数	19	16	10	18
女生人数	15	20	18	22

（1）把复式条形统计图补充完整。（8 分）



（2）男生和女生喜欢哪种课外活动的人数相差最多？（4 分）

（3）喜欢哪种课外活动的总人数最多？（4 分）

2. 李叔叔经营了两个规模相当的店，一个经营农副产品，一个经营五金电器。下面是两个店 2012 ~ 2017 年 6 年间的盈利情况。

单位：万元

	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
农副产品店	0.6	1.5	2.6	3.2	3.8	5.4
五金电器店	8	8.2	7	6.3	5	4.5

（1）这两个店这 6 年的平均盈利各是多少？（8 分）

（2）请按表中数据完成下面的统计图。（12 分）



（3）李叔叔计划关闭一个店，转做其他生意，你认为应该关闭哪个店？为什么？（6 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 4　用方程解决问题的能力

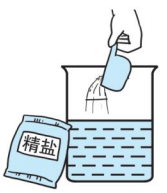
班级_____　姓名_____　得分_____　时间：40分钟　满分：100分

一、我会填。（每空2分，共24分）

1. 一批面粉的$\frac{3}{4}$是18袋，这批面粉有（　　）袋。

2. 把$\frac{6}{7}$ m长的铁丝平均分成4段，每段是（　　）m，每段是全长的（　　）。

3. 如图，在90 g水中加入10 g盐，盐占盐水的（　　）。



4. 甲数的$\frac{1}{4}$与乙数的$\frac{1}{5}$相等。如果甲数是160，那么乙数是（　　）。

5. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$16\times\frac{4}{9}\bigcirc\frac{4}{9}$　　$\frac{4}{3}\div\frac{4}{5}\bigcirc\frac{5}{4}\div\frac{3}{4}$

$\frac{7}{9}\div\frac{1}{3}\bigcirc\frac{7}{9}$　　$6\times\frac{1}{7}\bigcirc6\div\frac{1}{7}$

6. 在括号里填上适当的数。

$\frac{8}{7}-$（　　）$=\frac{1}{5}+$（　　）$=$

$\frac{3}{4}\div$（　　）

二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共15分）

1. $\frac{6}{7}$ kg油菜籽可以榨出$\frac{1}{3}$ kg油，每千克油菜籽可以榨油（　　）kg。

A. $\frac{7}{18}$　　B. $\frac{18}{7}$　　C. $\frac{2}{7}$　　D. $\frac{4}{21}$

2. 下面各式的计算结果最大的是（　　）。

A. $\frac{15}{16}\times\frac{1}{2}$　　B. $\frac{15}{16}\div\left(1+\frac{8}{15}\right)$

C. $\frac{15}{16}\times\frac{8}{15}$　　D. $\frac{15}{16}\times\left(1+\frac{8}{15}\right)$

3. $\frac{7}{4}\div\frac{a}{4}$（$a$不为0），当$a$（　　）4时，商小于被除数。

A. 大于　　B. 小于

C. 等于　　D. 不确定

4. 一条公路修了全长的$\frac{1}{4}$，离中点还有60 km，求这条公路全长多少千米，列式为（　　）。

A. $60\div\left(1-\frac{1}{4}\right)$　　B. $60\times\frac{1}{4}$

C. $60\div\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)$　　D. 以上都不对

5. 五一期间甲、乙两店都推出促销活动，甲店打八折优惠，乙店购买商品每满100元赠送价值20元的购物券一张。爸爸准备把手中的500元钱全部用于购物，他去（　　）买东西较合算。

A. 甲店　　B. 乙店

C. 甲、乙两店都行　　D. 无法确定

三、我会算。（共24分）

1. 计算。（能简算的要简算）（每题3分，共12分）

$21\div\frac{9}{7}$　　$\frac{7}{19}\div\frac{14}{57}$

$\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\div\frac{1}{12}$　　$\frac{7}{24}\times25$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

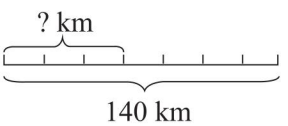
2. 解方程。（每题 3 分，共 12 分）

$\frac{5}{8}x-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$　　$12.5x-4.5x=72$

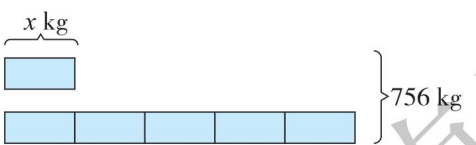
$\frac{3}{7}x=\frac{4}{9}$　　$x+\frac{1}{3}x=5$

四、看图列式或列方程计算。（每题 4 分，共 12 分）

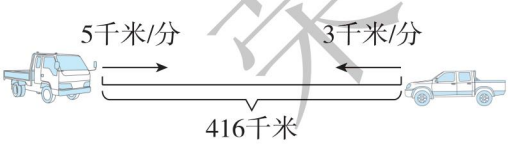
1.



2.



3. 经过 x 分后相遇。



五、我会应用。（共 25 分）

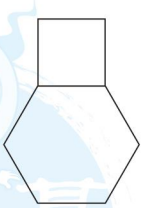
1. 把下表补充完整。（6 分）

类别	童话类	探险类	故事类	科学类
本数	24	16		
占总本数的几分之几	$\frac{3}{8}$		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$

2. 今年父亲的年龄是儿子的 4 倍，去年父子的年龄和是 53 岁，今年父子的年龄各是多少岁？（用方程解）（6 分）

3. 甲、乙两辆车分别从 A、B 两地同时相对开出，两地相距 120 千米，甲车的速度是乙车的 2 倍，2 时后两车相遇，甲、乙两车的速度各是多少？（用方程解）（6 分）

4. 如图，正方形的周长比正六边形的周长少 8.4 cm，正六边形的周长是多少厘米？（提示：正六边形各边长相等）（7 分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 5 棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 4.07 立方米 =（　　）立方米（　　）立方分米
   9.08 立方分米 =（　　）升 =（　　）毫升
2. 一个正方体的表面积是 72 平方分米，占地面积是（　　）平方分米。
3. 一个长方体的体积是 18 dm^3，长是 4 dm，宽是 3 dm，高是（　　）dm。
4. 用一根长 12 分米的铁丝围成一个最大的正方体框架，这个正方体的体积是（　　）立方分米。
5. 一根长方体木料的体积是 4.5 立方分米，横截面的面积是 0.5 平方分米，木料的长为（　　）分米。
6. 把两个表面积都是 24 dm^2 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）dm^2。
7. 一个空的长方体容器的底面积是 0.8 dm^2，倒入水后，水面高 5 cm，倒入（　　）L 水。
8. 把一根长 2.5 m 的长方体木料截成两段后，表面积增加了 100 dm^2，原长方体木料的体积是（　　）m^3。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 1 分，共 3 分）

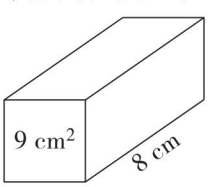
1. 用 16 个小正方体可以拼成一个稍大的正方体。（　　）
2. 把一根长方体木料锯成两个小长方体，表面积增加，体积不变。（　　）
3. 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后，体积没有变化。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每空 1 分，共 6 分）

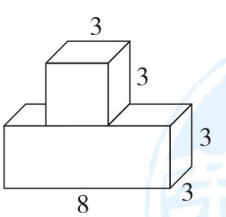
1. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍，棱长总和扩大到原来的（　　）倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 8
2. 下面四个数量，其中有一个与众不同，它是（　　）。
   A. 3.76 dm^3　　B. 0.00376 m^3
   C. 3760 cm^3　　D. 3760000 cm^3
3. 用 4 个棱长为 1 cm 的小正方体摆成一个长方体，它的表面积可能是（　　）或（　　）。
   A. 16 cm^2　　B. 18 cm^2
   C. 24 cm^2　　D. 36 cm^2

四、求下面立体图形的表面积和体积。（每题 8 分，共 24 分）

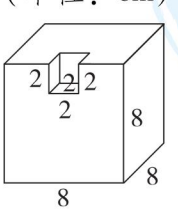
1. （横截面是正方形）



2. （单位：cm）



3. （单位：cm）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、我会应用。（共45分）

1. 要用铁皮制作一个长12 dm、宽8 dm的无盖长方体水箱，使这个水箱最多可装水960 L，至少需要多少平方分米铁皮？（8分）

2. 把一个长方体铁块完全浸入一个长为8 dm、宽为3 dm的长方体玻璃缸中，水面从15 cm上升到17 cm（水没有溢出）。

（1）这个铁块的体积是多少？（6分）

（2）如果这个铁块的长是4 dm，宽是2 dm，那么这个铁块的高是多少？（7分）

3. 将一个长40 cm、宽25 cm、高20 cm的长方体截成一个最大的正方体，除正方体外其他部分的体积是多少立方厘米？（8分）

4. 榨油厂有一个长方体油箱，从里面量长为0.8 m，宽为0.24 m，深为0.5 m，这个油箱能装油多少升？如果把这些油分装在500 mL的瓶子里，能装多少瓶？（8分）

5. 在一个长20米、宽8米、深1.5米的长方体蓄水池里面贴瓷砖，瓷砖是边长为0.2米的正方形，共需瓷砖多少块？（8分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 6 稍复杂应用题的整理与提升

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

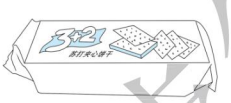
一、我会填。（每题4分，共28分）

1. $\frac{3}{8}$米比（　　）米短$\frac{1}{4}$米；比$\frac{5}{9}$米长$\frac{5}{18}$米是（　　）米。

2. 三年前爸爸的年龄是女儿的4倍，爸爸今年43岁，女儿今年（　　）岁；两年后女儿的年龄是爸爸的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

3. 一个长方体长7 cm，宽6 cm，高11 cm，若将这个长方体切割成棱长是2 cm的小正方体，可以切割成（　　）个。

4. 一袋饼干500克（如图），吃了这袋饼干的$\frac{2}{5}$，还剩下$\frac{(\quad)}{(\quad)}$；若吃了$\frac{2}{5}$千克，则还剩下（　　）千克。



5. 一个长方体的棱长总和是24 dm，从一个顶点出发的三条棱的长度和是（　　）。

6. 把一块底面积是$\frac{9}{2}$ cm^2、高是6 cm的长方体橡皮泥重新捏成一个正方体，这个正方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

7. 一天中午王华从家去学校，当她走了全程的$\frac{1}{5}$时发现忘拿手工纸，于是立即转身回家拿了手工纸再去学校。她这次上学共走了全程的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

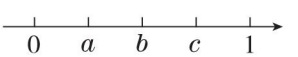
1. 复式折线统计图只能表示数据变化的趋势。（　　）

2. 异分母分数相加，先通分再计算，实际上就是先把分数单位统一，再计算。（　　）

3. 一条裙子打三折出售，实际上就是比原价少$\frac{3}{10}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 在下图中，0.3的位置应该在（　　）。



A. 0，a之间　　B. a，b之间

C. b，c之间　　D. c，1之间

2. 妈妈新买了一支牙膏，上半月用了这支牙膏的$\frac{1}{3}$，下半月用了剩下的$\frac{1}{2}$。下列说法正确的是（　　）。

A. 上半月比下半月用的牙膏多

B. 上半月比下半月用的牙膏少

C. 上半月与下半月用的牙膏一样多

3. 一根绳子对折两次后量得长是$\frac{3}{4}$ m，这根绳子长（　　）。

A. $\frac{3}{8}$ m　　B. $\frac{3}{2}$ m　　C. 3 m

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共12分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

$\frac{5}{6}-\frac{5}{6}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{7}=$

$\frac{1}{8}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{1}{6}+\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$

$\frac{2}{3}-\frac{4}{9}=$　　$3-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共6分）

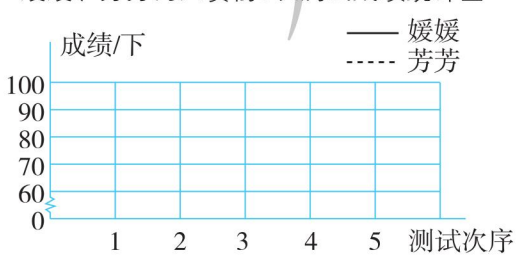
$\frac{14}{15}-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)$　　$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$

五、我会应用。（共45分）

1. 为了从媛媛和芳芳两名同学中选拔一人参加学校的跳绳比赛，王老师每天对她们进行一次测试，下面是两人赛前5次测试成绩（单位：下）统计表，请根据统计表绘制折线统计图。（5分）

测试次序	1	2	3	4	5
媛媛	65	80	80	85	90
芳芳	70	90	80	75	80

媛媛、芳芳两人赛前5次测试成绩统计图



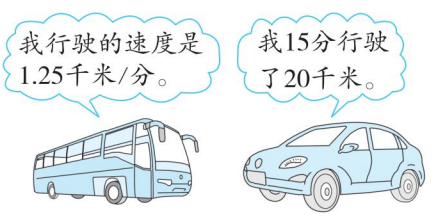
看图分析，你认为派谁参加比赛比较合适？请说明理由。（4分）

2. 鸵鸟是世界上最大的鸟，它奔跑的速度可达75千米/时，比野兔的2倍少12千米/时，野兔的奔跑速度可达每时多少千米？（列方程解决问题）（9分）

3. 开心超市今年4月份上旬、中旬、下旬的营业收入情况如下表。这个月营业收入超过全月计划的几分之几？（9分）

时间	上旬	中旬	下旬
完成全月计划的几分之几	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$

4. 哪辆车的速度快？（9分）



5. 一个长15 cm、宽12 cm、高8 cm的长方体玻璃器皿能装进一个长18 cm、宽14 cm、体积是1512 cm^3的长方体盒子吗？（玻璃器皿及盒子的厚度忽略不计）（9分）

学德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1

分数加减法的计算能力检测卷

一、1. $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{6}$

2. 0.32　2.25

3. $\frac{9}{20}$　$\frac{37}{10}$

4. 2 或 1

5. ＞　＝　＜　＝

6. $\frac{2}{9}$

二、1. √　2. √　3. √

三、1. C　2. C　3. B

四、1. $\frac{3}{5}$　$\frac{19}{56}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{8}{9}$

2. $\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$

$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$

$=\frac{11}{12}$

$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$=\frac{7}{10}-\frac{4}{10}$

$=\frac{3}{10}$

$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{14}{20}-\left(\frac{15}{20}-\frac{8}{20}\right)$

$=\frac{7}{20}$

$\frac{13}{15}-\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{13}{15}-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$

$=\frac{4}{9}+\frac{5}{9}+\frac{1}{10}$

$=1+\frac{1}{10}$

$=\frac{11}{10}$

$\frac{1}{12}+\frac{3}{8}+\frac{11}{12}+\frac{5}{8}$

$=\left(\frac{1}{12}+\frac{11}{12}\right)+\left(\frac{3}{8}+\frac{5}{8}\right)$

$=1+1$

$=2$

$\frac{7}{8}+\left(\frac{9}{10}-\frac{7}{8}\right)$

$=\frac{7}{8}+\frac{9}{10}-\frac{7}{8}$

$=\frac{9}{10}$

$\frac{9}{8}-\left(\frac{1}{8}+\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{9}{8}-\frac{1}{8}-\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{3}$

3. $x+\frac{5}{6}=\frac{8}{9}$

解：$x=\frac{8}{9}-\frac{5}{6}$

$x=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}$

$x=\frac{1}{18}$

$0.3x-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

解：$\frac{3}{10}x=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$

$\frac{3}{10}x=1$

$x=\frac{10}{3}$

4. （1）$\frac{1}{2}$　（2）$\frac{1}{6}$　（3）$\frac{3}{7}$　（4）$\frac{2}{15}$

五、1. $\frac{2}{5}+\frac{3}{8}=\frac{31}{40}$

答：今天一共批改了全班作文的$\frac{31}{40}$。

2. 40 分 $=\frac{40}{60}$时 $=\frac{2}{3}$时

$\frac{2}{3}-\frac{3}{10}-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$（时）

答：学生做课堂作业用了$\frac{1}{6}$时。

【点拨】$\frac{3}{10}$时转化成多少分有点难，而 40 分转化成多少时是已学的知识，所以建议把多少分转化成多少时再解决问题。

3. （1）$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{13}{20}$（L）

答：三人一共喝了$\frac{13}{20}$ L 牛奶。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$1-\frac{13}{20}=\frac{7}{20}$（L）

答：这瓶牛奶还剩$\frac{7}{20}$ L。

周测培优卷 2

分数加减法的应用能力检测卷

一、1. 5　2. $\frac{1}{8}$　3. $\frac{3}{10}$

4. $\frac{2}{5}-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}$　$\frac{7}{15}$

5. $\frac{5}{7}$　$\frac{3}{14}$　【点拨】第一问列式是$1-\frac{2}{7}$，第二问列式是$\frac{1}{2}-\frac{2}{7}$。

6. 一

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. C　3. A

四、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{11}{30}$　0　$\frac{10}{21}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{11}{12}$

2. $\frac{7}{9}-\left(\frac{4}{9}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{7}{9}-\frac{4}{9}+\frac{2}{5}$

$=\frac{1}{3}+\frac{2}{5}$

$=\frac{11}{15}$

$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$

$=\frac{5}{8}-\frac{1}{8}+\left(\frac{9}{20}+\frac{11}{20}\right)$

$=\frac{1}{2}+1$

$=1\frac{1}{2}$

3. $1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$

解：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

$x=\frac{9}{10}-\frac{5}{8}$

$x=\frac{11}{40}$

$x-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)=\frac{1}{12}$

解：$x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$

$x=\frac{1}{12}+\frac{11}{12}$

$x=1$

五、1. $1-\frac{9}{25}-\frac{2}{5}=\frac{6}{25}$

答：霏霏完成了环保小组任务的$\frac{6}{25}$。

2. $1-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

答：种杜鹃花的面积占总面积的$\frac{1}{2}$。

【点拨】不能用$\frac{5}{6}$去减$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{6}$，而要用1去减。

3. $\frac{3}{7}+0.9+\frac{3}{5}=\frac{27}{14}$（米）

答：这根木料原来长$\frac{27}{14}$米。

4. $20\frac{4}{9}+3\frac{3}{4}=24\frac{7}{36}$（kg）

$20\frac{4}{9}+24\frac{7}{36}=44\frac{23}{36}$（kg）

答：这个超市一天一共卖了$44\frac{23}{36}$ kg水果。

5. （1）$\frac{23}{114}+\frac{5}{38}+\frac{25}{228}$

$=\frac{46}{228}+\frac{30}{228}+\frac{25}{228}$

$=\frac{101}{228}$

答：美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的$\frac{101}{228}$。

（2）$1-\frac{101}{228}=\frac{127}{228}$

答：其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的$\frac{127}{228}$。

周测培优卷 3

展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷

一、1. 8　2　2　2　4　4　相等

2. 18　3. 2　4　3　5　1　6

4. （1）13　46800　（2）少一个

二、1. D　2. B　3. C

三、$6\times6\times6=216$（cm^2）

$(10\times5+10\times3+5\times3)\times2=190$（$cm^2$）

四、√　√　×　√　×　√

五、

小正方体个数	2	4	6	8	10	…
露在外面的面/个	9	14	19	24	29	…

每增加2个小正方体，露在外面的面就增加5个

六、1. （1）$4+2+2=8$（个）

答：有8个面露在外面。

（2）$30\times30\times8=7200$（cm^2）

答：露在外面的面积是7200 cm^2。

2. $7-5=2$（cm）

$(5\times4+5\times2+4\times2)\times2=76$（$cm^2$）

答：这个长方体的表面积是76 cm^2。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. （1）18　12　6

（2）$18\times12=216$（cm^2）

答：最多占地 216 cm^2。

周测培优卷 4

棱长和、表面积的能力检测卷

一、1. 3 cm　36 cm　2. 6

3. （1）5　1　2　3　（2）174

4. 384　【点拨】先求出正方体的棱长：$32\div4=8$（厘米），再用正方体的表面积公式 $S=6a^2$ 求出即可。

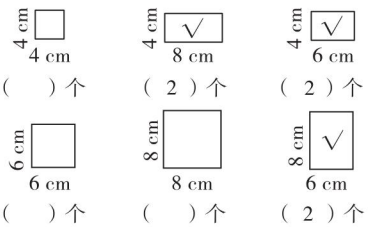
5. 1600　【点拨】正方体一个面的面积 = 表面积 $\div6$。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1.（1）√　（3）√　（4）√

2.



五、1. $(25\times15+25\times12+15\times12)\times2$

$=(375+300+180)\times2$

$=1710$（cm^2）

答：至少需要 1710 cm^2 的塑料膜。

2. $30\times10+(30\times40+10\times40)\times2$

$=300+3200$

$=3500$（cm^2）

答：做这样一个手提袋至少需要 3500 cm^2 的纸板。

【点拨】手提袋没有上面。

3. 木板：$(25\times35+40\times25)\times2=3750$（$cm^2$）

3750 $cm^2=37.5$ dm^2

防蝇纱网：$40\times35\times2=2800$（cm^2）

2800 $cm^2=28$ dm^2

答：至少需要木板 37.5 dm^2，防蝇纱网 28 dm^2。

4. $1.8\times4+2\times2+1.5\times2=14.2$（m）

答：固定这样一个蚊帐至少需要 14.2 m 长的钢管。

5. $(8+6+4)\times4\div12=6$（cm）

答：这个正方体框架的棱长是 6 cm。

6. $1.5\times0.6+(1.5\times0.4+0.6\times0.4)\times2=2.58$（$dm^2$）

$1.5\times0.6=0.9$（dm^2）

答：做这个棋盒至少需要 2.58 dm^2 木板，要配一个盖还需要 0.9 dm^2 木板。

周测培优卷 5

分数乘法的计算能力检测卷

一、1. $\frac{5\times3}{6}$　$\frac{5}{2}$

2. $\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{2}{7}$　3　$\frac{6}{7}$

3. 3 个 $\frac{4}{5}$ 相加的和是多少　$\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是多少

4. 12　$\frac{5}{8}$

5. $\frac{9}{5}$　$\frac{1}{5}$

6. >　=　<　<

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. A　3. B

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{12}{13}$　$\frac{2}{27}$　$\frac{1}{20}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{25}{7}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{1}{30}$

2. $\frac{16}{3}\times\frac{9}{4}=\frac{\overset{4}{\cancel{16}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=12$

$\frac{13}{15}\times\frac{9}{26}=\frac{\overset{1}{\cancel{13}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{5}{\cancel{15}}\times\underset{2}{\cancel{26}}}=\frac{3}{10}$

$\frac{18}{7}\times\frac{7}{45}=\frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{5}{\cancel{45}}}=\frac{2}{5}$

$\frac{10}{27}\times\frac{18}{25}=\frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{27}}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{5}{\cancel{25}}}=\frac{4}{15}$

$\frac{9}{7}\times\frac{2}{3}=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7}\times\frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{6}{7}$

$\frac{5}{33}\times22=\frac{5\times\overset{2}{\cancel{22}}}{\underset{3}{\cancel{33}}}=\frac{10}{3}$

$\frac{9}{16}-\frac{7}{24}=\frac{27}{48}-\frac{14}{48}=\frac{13}{48}$

$\frac{19}{21}\times14=\frac{19}{\underset{3}{\cancel{21}}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{1}=\frac{38}{3}$

3. $\frac{3}{4}x=1$

解：$x=1\div\frac{3}{4}$

$x=\frac{4}{3}$

$5x=1$

解：$x=1\div5$

$x=\frac{1}{5}$

$\frac{9}{5}x=1$

解：$x=1\div\frac{9}{5}$

$x=\frac{5}{9}$

$x+1=3$

解：$x=3-1$

$x=2$

五、1. $\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{8}{15}$

2. $600\times\frac{5}{6}=500$（块）

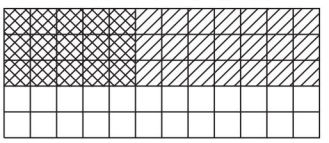
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、1. $30\times\frac{3}{20}=4.5$（kg）

$5>4.5$

答：王明的书包超重了。

2. 

$\frac{3}{5}\times\frac{5}{12}=\frac{1}{4}$

答：离站的列车占应发列车的$\frac{1}{4}$。

3. $450\times\frac{1}{2}=225$（m）

$225\times\frac{4}{5}=180$（m）

答：第二天抢修了 180 m。

周测培优卷 6

分数乘法的应用能力检测卷

一、1. 6　$\frac{2}{3}$　$6\times\frac{2}{3}=4$　2. $\frac{5}{8}$　3

3. 80　4. $\frac{4}{3}$　$\frac{5}{2}$　a　5. 147　6. 4

7.（1）这条路的全长

（2）李宁原来的体重

（3）剩下的页数

（4）现在的世界人均水资源

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $\frac{5}{3}$　$\frac{8}{15}$　$\frac{2}{3}$　0

2. $\frac{9}{13}\times\frac{3}{4}=\frac{9\times3}{13\times4}=\frac{27}{52}$

$\frac{5}{8}\times\frac{3}{10}=\frac{\cancel{5}^{1}\times3}{8\times\cancel{10}^{2}}=\frac{3}{16}$

$\frac{8}{25}\times\frac{5}{12}=\frac{\cancel{8}^{2}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{25}^{5}\times\cancel{12}^{3}}=\frac{2}{15}$

$\frac{5}{9}\times\frac{3}{5}=\frac{\cancel{5}^{1}\times\cancel{3}^{1}}{\cancel{9}^{3}\times\cancel{5}^{1}}=\frac{1}{3}$

五、1.（1）$0.32-\frac{1}{5}=0.12$（L）

答：还剩下 0.12 L 饮料。

（2）$0.32-0.32\times\frac{1}{5}=0.256$（L）

答：还剩下 0.256 L 饮料。

2. $4\times\frac{2}{9}=\frac{8}{9}$　$\frac{8}{9}<1$

答：4 天不能耕完。

3. $12000\times\frac{2}{3}=8000$（$m^2$）

$8000\times\frac{1}{4}=2000$（$m^2$）

答：车库的面积是 2000 m^2。

4. $750\times\frac{4}{5}=600$（kg）

$600-48=552$（kg）

答：卖出萝卜 552 kg。

5. $152\times\frac{1}{8}=19$（cm）

答：米莉比米亚高 19 cm。

6. $4800\times\frac{8}{10}=3840$（元）

$4800-3840=960$（元）

答：打八折后的价格是 3840 元，便宜了 960 元。

周测培优卷 7

体积和容积的应用能力检测卷

一、1. dm^3　mL　L　m^3

2. 1500　3.5　80　0.08　1　1000

3. 125　60　4. 20　5. 1.2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A

2. B　【点拨】注意单位的转化。

3. C

四、1. $S_{表}$：$20\times20\times6=2400$（dm^2）

V：$20^3=8000$（dm^3）

2. $S_{表}$：$4\times4\times2+15\times4\times4=272$（$dm^2$）

V：$4\times4\times15=240$（dm^3）

五、1. $24\times10\times30\div6=1200$（$cm^3$）

$1200\ cm^3=1.2\ dm^3$

答：每盒饼干的体积是 1.2 dm^3。

2. $(9.5-8)\times10\times8=120$（$cm^3$）

$120\div5\div4=6$（cm）

答：铁块的高是 6 cm。

3. 40 cm = 0.4 m　$2\times0.4=0.8$（m^2）

$2\times0.4+(2\times0.6+0.4\times0.6)\times2=3.68$（$m^2$）

$2\times0.4\times0.6=0.48$（m^3）

答：这个金鱼缸的占地面积是 0.8 m^2，至少需要用 3.68 m^2 的玻璃，它的体积是 0.48 m^3。

4. 40 cm = 0.4 m　$6\times3\times0.4=7.2$（m^3）

答：需要 7.2 m^3 的沙土。

5.（1）25 cm = 2.5 dm　$8\times3\times2.5=60$（dm^3）

$60\ dm^3=60$ L

答：这个油箱最多能装 60 L 汽油。

（2）$60\div0.08=750$（km）

答：满箱油最多可以供汽车行驶 750 km。

6. $(6\times3+3\times3+6\times3)\times2=90$（$cm^2$）

$6\times3\times3=54$（cm^3）

答：装这些小正方体的盒子的表面积是 90 cm^2，体积是 54 cm^3。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8

分数除法的计算能力检测卷

一、1. × $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{6}$ 倒数 2. = 3. $\frac{4}{9}$ 25

4. <1 $=1$ >1 5. a b

6. > > < =

二、1. × 2. × 3. √

三、1. B 2. C 3. B

四、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{18}$ 8 $\frac{12}{13}$ 12 2 63 $\frac{4}{25}$

2. $\frac{19}{46}\div\frac{38}{23}$

$=\frac{\cancel{19}^{1}}{\cancel{46}_{2}}\times\frac{\cancel{23}^{1}}{\cancel{38}_{2}}$

$=\frac{1}{4}$

$\frac{94}{112}\div\frac{47}{336}$

$=\frac{\cancel{94}^{2}}{\cancel{112}_{1}}\times\frac{\cancel{336}^{3}}{\cancel{47}_{1}}$

$=6$

$\frac{7}{20}\div\frac{5}{8}$

$=\frac{7}{\cancel{20}_{5}}\times\frac{\cancel{8}^{2}}{5}$

$=\frac{14}{25}$

$18\div\frac{3}{7}$

$=\cancel{18}^{6}\times\frac{7}{\cancel{3}_{1}}$

$=42$

$\frac{6}{11}\div 2$

$=\frac{\cancel{6}^{3}}{11}\times\frac{1}{\cancel{2}_{1}}$

$=\frac{3}{11}$

$\frac{7}{39}\div\frac{2}{13}$

$=\frac{7}{\cancel{39}_{3}}\times\frac{\cancel{13}^{1}}{2}$

$=\frac{7}{6}$

3. $\frac{5}{3}x=40$

解：$x=40\times\frac{3}{5}$

$x=24$

$\frac{1}{4}x=12$

解：$x=12\div\frac{1}{4}$

$x=48$

$1.2x=144$

解：$x=144\div 1.2$

$x=120$

$5x=3.2$

解：$x=3.2\div 5$

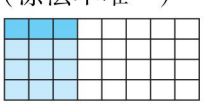
$x=0.64$

五、1. （涂法不唯一）



$\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$

2. （涂法不唯一）



$\frac{3}{8}\div 4=\frac{3}{8}\times\frac{1}{4}=\frac{3}{32}$

六、1. $60\div\frac{6}{11}=110$（km）

答：猎豹奔跑的时速大约是 110 km。

2. 《三字经》的本数 $\times\frac{2}{3}=12$ 本

解：设《三字经》有 x 本。

$\frac{2}{3}x=12$

$x=12\div\frac{2}{3}$

$x=12\times\frac{3}{2}$

$x=18$

答：《三字经》有 18 本。

3. $8000\div\frac{4}{5}$

$=8000\times\frac{5}{4}$

$=10000$（元）

答：一架钢琴 10000 元。

4. $3600\div\frac{8}{10}=4500$（元）

答：这台电视机的原价是 4500 元。

周测培优卷 9

分数除法的应用能力检测卷

一、1. $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{16}{9}$ $\frac{5}{6}$ 3. $\frac{1}{6}$ 4. 25

5. 淘气 笑笑 6. 32

二、1. √ 2. × 3. ×

三、1. B 2. B

3. D 【点拨】一共锯了 4 次，锯成了 5 段。

4. B

四、1. $\frac{9}{7}$ $\frac{8}{27}$ 30 $\frac{11}{98}$

2. $\frac{22}{35}\div 11=\frac{\cancel{22}^{2}}{35}\times\frac{1}{\cancel{11}_{1}}=\frac{2}{35}$

$\frac{25}{28}\div\frac{10}{21}=\frac{\cancel{25}^{5}}{\cancel{28}_{4}}\times\frac{\cancel{21}^{3}}{\cancel{10}_{2}}=\frac{15}{8}$

3. $\frac{7}{8}x=\frac{7}{20}$

解：$x=\frac{7}{20}\div\frac{7}{8}$

$x=\frac{2}{5}$

$x\div\frac{7}{10}=\frac{3}{5}$

解：$x=\frac{3}{5}\times\frac{7}{10}$

$x=\frac{21}{50}$

五、1. $\frac{9}{11}\div 3=\frac{3}{11}$ 2. $75\div\frac{3}{5}=125$（kg）

六、1. $30\times\frac{1}{3}=10$（元）

答：弟弟存入 10 元。

2. $30\div\frac{1}{3}=90$（元）

答：弟弟存入 90 元。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

【点拨】已知单位“1”的量，用单位“1”的量×分率求对应的量；求单位“1”的量，用除法。

七、1. 解：设一只雌几维鸟的体重大约是 x g。

$\frac{1}{4}x=420$

$x=1680$

答：一只雌几维鸟的体重大约是 1680 g。

2. $\frac{3}{10}\div\frac{3}{8}=\frac{4}{5}$（g）

答：一个成年人一天大约需要 $\frac{4}{5}$ g 钙。

3. 数学小组：$15\div\frac{3}{4}=20$（人）

体育小组：$20\times\frac{3}{5}=12$（人）

答：参加数学小组的有 20 人，参加体育小组的有 12 人。

周测培优卷 10

确定位置的能力检测卷

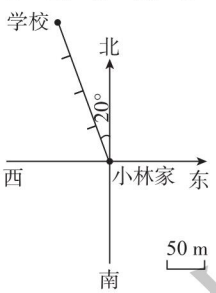
一、1.（1）西偏南 25° 6 （2）北偏东 60° 3
（3）西偏北 45° 5

2.（1）北 西 30° 2000
（2）南 东 35° 3000
（3）南 西 25° 2500

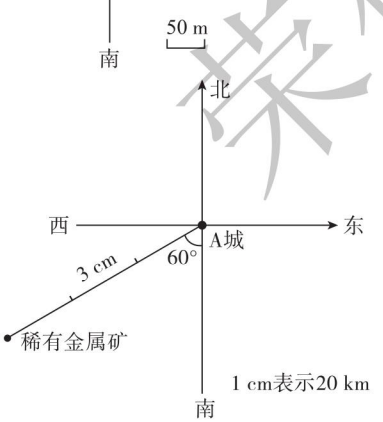
二、1. √ 2. × 3. ×

三、1. C 2. C 3. B

四、1.



2.



五、1. 东 北 10° 500 m 北 80 m

2. 小丽从家出发，先向东走 450 m 到岗亭，再向东偏北 50°方向走 500 m 到超市，再向东偏南 30°方向走 600 m 到学校。

3. $3.7\times100=370$（m）
图书馆在小明家西偏北 45°的方向上，距小明家 370 m 处；图书馆在小明家北偏西 45°的方向上，距小明家 370 m 处。

4.（1）海上搜救船在渔船北偏东 20°的方向上，距离是 242 海里；“海神”一号在渔船东偏北 15°的方向上，距离是 276 海里；“海神”二号在渔船西偏北 30°的方向上，距离是 372 海里。
（2）渔船在“海神”一号西偏南 15°的方向上，距离是 276 海里。

周测培优卷 11

用方程解决问题的能力检测卷

一、1. 0.16 162 2. $4x$ $2x$
3. 学生人数 师生人数
4. 11 5. 700 6. 19

二、1. × 2. × 3. ×

三、1. C 2. C 3. A

四、1. $2.4a$ $0.7a$ $10.3b$ $5.7t$

2. $3x+5x=16$
解：$8x=16$
$x=2$

$3.2x-9.8=9.4$
解：$3.2x=19.2$
$x=6$

$12y-2y=3.5$
解：$10y=3.5$
$y=0.35$

$24+6x=84$
解：$6x=60$
$x=10$

五、1. $3x+15=36$
解：$3x=21$
$x=7$

2. $x+4x=450$
解：$5x=450$
$x=90$

六、1. 解：设科技书有 x 本，则故事书有 $1.4x$ 本。
$1.4x+x=768$
$2.4x=768$
$x=320$
$1.4x=1.4\times320=448$
答：故事书有 448 本，科技书有 320 本。

2. 解：设五年级种了 x 棵。
$4x+16=456$
$4x=440$
$x=110$
答：五年级种了 110 棵。

3. 解：设甲船每时行驶 x km。
$6x+45\times6=486$
$6x+270=486$
$6x=216$
$x=36$
答：甲船每时行驶 36 km。

4. 解：设 x 天后两队还相距 20 km。
$5x+7x+20=200$
$12x+20=200$
$12x=180$
$x=15$
答：15 天后两队还相距 20 km。

5. 解：设香蕉每千克 x 元。
$(x+3.2)\times4=24.8$
$x+3.2=6.2$
$x=3$
答：香蕉每千克 3 元。

荣德基试卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 解：设两辆车行驶了 x 时相遇。

$86x-72x=42$

$14x=42$

$x=3$

答：两辆车行驶了 3 时相遇。

7. 解：设曲米每分录入 x 字。

$120\times24+24x=6000$

$2880+24x=6000$

$24x=3120$

$x=130$

答：曲米每分录入 130 字。

周测培优卷 12

数据的表示和分析的能力检测卷

一、1. 条形

2. 折线

3. （1）斑点狗　390

（2）维尼熊

（3）斑点狗

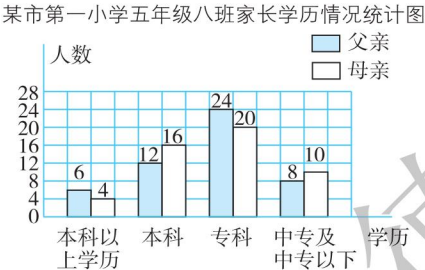
4. （1）4　2　（2）18　20　（3）$\frac{29}{48}$

5. （1）复式折线　（2）0.1　（3）$\frac{14}{15}$

（4）5　（5）小亮　（6）2.74

二、1. C　2. C　3. B

三、某市第一小学五年级八班家长学历情况统计图



四、1. （1）$32-15=17$

答：甲、乙两地区 2017 年发生泥石流的次数相差 17。

（2）甲地区呈上升的变化趋势；乙地区呈先上升，再平稳，最后下降的变化趋势。

2. （1）少　140

（2）$(500+320+200+300+260+580)\div12=180$（件）

答：楚北服装店平均每月销售服装 180 件。

【点拨】$500+320+200+300+260+580=2160$（件），是楚北服装店全年销售服装的数量，一年有 12 个月，所以要用 $2160\div12=180$（件）。

期末复习冲刺卷

专项能力提升卷 1　计算的挑战

一、1. 0.38　2. $\frac{10}{11}$　$\frac{5}{27}$

3. 45　375　4. $\frac{4}{3}$　5

5. $\frac{4}{15}$　6. 2700　$\frac{1}{3}$　1050　$\frac{3}{5}$

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　【点拨】盐现在有 $2+2=4$（克），盐水现在有 $100+4=104$（克）。

2. C　3. C　4. B

四、1. $\frac{5}{12}$　$\frac{7}{30}$　$\frac{3}{8}$　0.45　$1\frac{4}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{3}$　2

2. $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{3}{4}+\frac{3}{5}$

$=\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)+\left(\frac{1}{5}+\frac{3}{5}\right)$

$=1\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}+\frac{3}{8}$

$=\frac{5}{8}+\frac{3}{8}-\frac{1}{4}$

$=\frac{3}{4}$

$\frac{7}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$

$=\frac{7}{8}-\frac{6}{8}+\frac{4}{8}$

$=\frac{5}{8}$

$\frac{4}{5}-\frac{3}{7}+\frac{1}{5}-\frac{4}{7}$

$=\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{5}\right)-\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$

$=1-1$

$=0$

$1\frac{1}{6}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$

$=\left(1\frac{1}{6}+\frac{5}{6}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$=2-1$

$=1$

$\frac{14}{15}-\left(\frac{3}{20}+\frac{3}{5}\right)$

$=\frac{56}{60}-\left(\frac{9}{60}+\frac{36}{60}\right)$

$=\frac{56}{60}-\frac{45}{60}$

$=\frac{11}{60}$

$\frac{11}{6}-\frac{5}{12}-\frac{7}{12}$

$=\frac{11}{6}-\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$

$=\frac{11}{6}-1$

$=\frac{5}{6}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$$
$$=\frac{20}{24}-\frac{2}{24}-\frac{15}{24}$$
$$=\frac{1}{8}$$

3. $5.6x+2.4x=9.6$

解：$8x=9.6$

$$x=\frac{6}{5}$$

$$\frac{7}{16}x=\frac{7}{20}$$

解：$x=\frac{7}{20}\times\frac{16}{7}$

$$x=\frac{4}{5}$$

五、1. $25\times\frac{2}{5}=10$（cm）

答：岩松鼠的尾巴比身长短 10 cm。

2. $6\div15=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$　$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

答：在北京市区北部举行的冰上项目占项目总数的$\frac{2}{5}$，在张家口及延庆举行的雪上项目占项目总数的$\frac{3}{5}$。

3. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=\frac{3}{5}-\frac{2}{7}=\frac{11}{35}$

答：第三天要修全长的$\frac{11}{35}$。

4. $2-0.5=1.5$（m）

$30\times25\times1.5\times1=1125$（t）

答：池内共有 1125 t 水。

专项能力提升卷 2　抽象的空间想象能力

一、1. $\frac{15}{16}$　2　$\frac{1}{4}$　2. 240

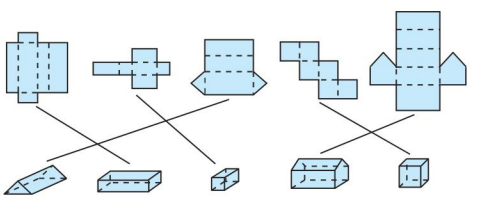
3. 东　400　东　北　45°　450　南　东　55°　700

4. 4　3　3　3　5. 47

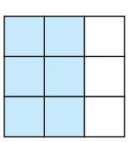
6. 225　500　【点拨】露在外面的一共有 9 个面，每个面的面积是 $5\times5=25$（cm^2），则露在外面的面积是 $25\times9=225$（cm^2）。

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1.



2. （1）$\frac{2}{3}$



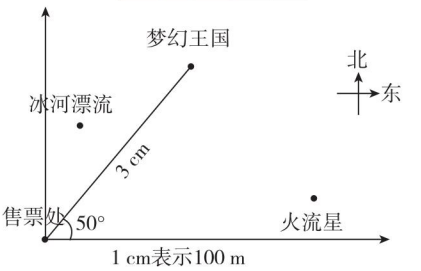
（涂法不唯一）

（2）$\frac{3}{10}$



（涂法不唯一）

3.



东　北　50　300

四、1. $15\times12\times4=720$（cm^3）

答：铁块的体积是 720 cm^3。

2. $6\times6\times8=288$（cm^2）

答：表面积共增加了 288 cm^2。

3. （1）A 种选 2 张，B 种选 3 张或 A 种选 1 张，B 种选 4 张。

（2）$6\times6\times7=252$（dm^3）

252 dm^3 = 252 L

答：这个水箱最多能盛水 252 L。

专项能力提升卷 3　统计与概率

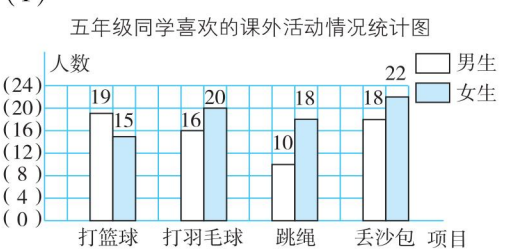
一、1. （1）跳远　（2）$\frac{11}{23}$　5　（3）$\frac{2}{7}$

2. （1）90　80　（2）200　150　（3）张军　李强

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×

三、1. A　B　2. B　3. B　4. B

四、1. （1）



（2）跳绳　（3）丢沙包

2. （1）农副产品店：

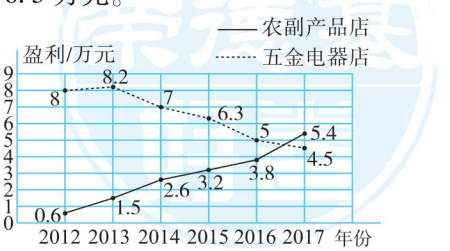
$(0.6+1.5+2.6+3.2+3.8+5.4)\div6=2.85$（万元）

五金电器店：

$(8+8.2+7+6.3+5+4.5)\div6=6.5$（万元）

答：农副产品店这 6 年的平均盈利是 2.85 万元，五金电器店这 6 年的平均盈利是 6.5 万元。

（2）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）应该关闭五金电器店，因为这个店的盈利从2013年至2017年一直下降，按此趋势，今后还得下降，而农副产品店的盈利正处于上升趋势。

专项能力提升卷4　用方程解决问题的能力

一、1. 24　2. $\frac{3}{14}$　$\frac{1}{4}$　3. $\frac{1}{10}$

4. 200　【点拨】$160\times\frac{1}{4}=40$，$40\div\frac{1}{5}=200$。

5. ＞　＝　＞　＜

6. $\frac{1}{7}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{3}{4}$（答案不唯一）

【点拨】假设这个等式的结果都等于1。

二、1. A　【点拨】$\frac{1}{3}\div\frac{6}{7}=\frac{7}{18}$（kg）。

2. D

3. A　【点拨】要使商小于被除数，除数必须比1大，$\frac{a}{4}>1$，则$a>4$。

4. C

5. A　【点拨】要算出甲、乙两店花500元能买回原价多少元的商品，甲店：$500\div\frac{8}{10}=625$（元），乙店：$(500\div100)\times20+500=600$（元），625元＞600元。

三、1. $21\div\frac{9}{7}=\overset{7}{\cancel{21}}\times\frac{7}{\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{49}{3}$

$\frac{7}{19}\div\frac{14}{57}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{19}}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{57}}}{\underset{2}{\cancel{14}}}=\frac{3}{2}$

$\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\div\frac{1}{12}$

$=\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\times12$

$=\frac{3}{\underset{1}{\cancel{4}}}\times\overset{3}{\cancel{12}}+\frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}}\times\overset{4}{\cancel{12}}$

$=9+8$

$=17$

$\frac{7}{24}\times25=\frac{7\times25}{24}=\frac{175}{24}$

2. $\frac{5}{8}x-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$

解：$\frac{5}{8}x=1$

$x=\frac{8}{5}$

$12.5x-4.5x=72$

解：$8x=72$

$x=9$

$\frac{3}{7}x=\frac{4}{9}$

解：$\frac{3}{7}x\div\frac{3}{7}=\frac{4}{9}\div\frac{3}{7}$

$x=\frac{28}{27}$

$x+\frac{1}{3}x=5$

解：$\frac{4}{3}x=5$

$x=\frac{15}{4}$

四、1. $140\times\frac{3}{7}=60$（km）

2. $x+5x=756$

解：$6x=756$

$x=126$

3. $5x+3x=416$

解：$8x=416$

$x=52$

五、1.（从左往右）$\frac{1}{4}$　16　8

2. 解：设今年儿子x岁，则父亲$4x$岁。

$4x+x=53+2$

$5x=55$

$x=11$

$4x=4\times11=44$

答：今年儿子11岁，父亲44岁。

3. 解：设乙车的速度是x千米/时，则甲车的速度是$2x$千米/时。

$2x\times2+x\times2=120$

$4x+2x=120$

$6x=120$

$x=20$

$2x=2\times20=40$

答：甲车的速度是40千米/时，乙车的速度是20千米/时。

4. 解：设边长为x cm，则正方形的周长为$4x$ cm，正六边形的周长为$6x$ cm。

$6x-4x=8.4$

$2x=8.4$

$x=4.2$

$6x=4.2\times6=25.2$

答：正六边形的周长是25.2 cm。

专项能力提升卷5　棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

一、1. 4　70　9.08　9080

2. 12　3. 1.5　4. 1　5. 9

6. 40　7. 0.4　8. 1.25

二、1. ×　2. √　3. √

三、1. A　B　D　2. D　3. A　B

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、1. $9=3\times3$

$S_{表}$：$3\times3\times2+3\times8\times4=114$（$cm^2$）

V：$9\times8=72$（cm^3）

2. $S_{表}$：$8\times3\times4+3\times3\times2+3\times3\times4=150$（$cm^2$）

V：$8\times3\times3+3\times3\times3=99$（$cm^3$）

3. $S_{表}$：$8\times8\times6+2\times2\times2=392$（$cm^2$）

V：$8\times8\times8-2\times2\times2=504$（$cm^3$）

【点拨】从正方体的棱上挖去一个小正方体，剩下的立体图形的表面积比原正方体的表面积多了挖去的小正方体的2个面的面积；体积就是大正方体的体积减小正方体的体积。

五、1. $960\ L=960\ dm^3$

$960\div(12\times8)=10$（dm）

$12\times8+(12+8)\times10\times2=496$（$dm^2$）

答：至少需要496 dm^2铁皮。

【点拨】这是一个无盖长方体水箱，算其表面积，只能算5个面。

2.（1）$15\ cm=1.5\ dm$

$17\ cm=1.7\ dm$

$8\times3\times(1.7-1.5)=4.8$（$dm^3$）

答：这个铁块的体积是4.8 dm^3。

（2）$4.8\div4\div2=0.6$（dm）

答：这个铁块的高是0.6 dm。

3. $40\times25\times20-20\times20\times20=12000$（$cm^3$）

答：除正方体外其他部分的体积是12000 cm^3。

4. $0.8\times0.24\times0.5=0.096$（$m^3$）

$0.096\ m^3=96\ L=96000\ mL$

$96000\div500=192$（瓶）

答：这个油箱能装油96 L，能装192瓶。

5. $[20\times8+1.5\times(20+8)\times2]\div(0.2\times0.2)=6100$（块）

答：共需瓷砖6100块。

专项能力提升卷6　稍复杂应用题的整理与提升

一、1. $\frac{5}{8}$　$\frac{5}{6}$

2. 13　$\frac{1}{3}$　【点拨】先求出三年前爸爸的年龄，再求出三年前女儿的年龄，再求出女儿今年的年龄。

3. 45　4. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{10}$

5. 6 dm　6. 54　27

7. $\frac{7}{5}$　【点拨】走了全程的$\frac{1}{5}$时往回走，也要走全程的$\frac{1}{5}$才能回到家。

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. B　2. C　3. C

四、1. 0　$\frac{11}{28}$　$\frac{1}{72}$　$1\frac{1}{6}$　$\frac{2}{9}$　2

2. $\frac{14}{15}-\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)$

$=\frac{14}{15}-\left(\frac{10}{15}-\frac{3}{15}\right)$

$=\frac{14}{15}-\frac{7}{15}$

$=\frac{7}{15}$

$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$

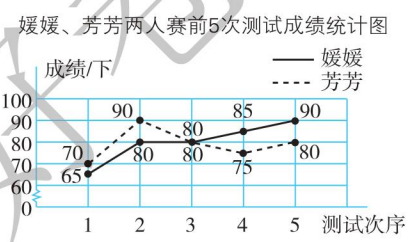
$=\frac{7}{10}-\frac{3}{7}+\frac{3}{10}$

$=\frac{7}{10}+\frac{3}{10}-\frac{3}{7}$

$=1-\frac{3}{7}$

$=\frac{4}{7}$

五、1.



从折线统计图可以看出，派媛媛参加比赛比较合适，因为媛媛的测试成绩处于上升趋势，潜力比较大。

2. 解：设野兔的奔跑速度可达每时x千米。

$2x-12=75$

$2x=87$

$x=43.5$

答：野兔的奔跑速度可达每时43.5千米。

3. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}-1=\frac{1}{6}$

答：这个月营业收入超过全月计划的$\frac{1}{6}$。

4. $1.25=\frac{5}{4}=\frac{15}{12}$

$20\div15=\frac{4}{3}$（千米/分）　$\frac{4}{3}=\frac{16}{12}$

因为$\frac{15}{12}<\frac{16}{12}$，

所以$\frac{5}{4}<\frac{4}{3}$。

答：小汽车的速度快。

5. $1512\div18\div14=6$（cm）

$8>6$

答：不能装进。

荣德基originals

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料