《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

同步测评用

小卷

周测培优卷

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 01
圆锥体积的应用能力检测卷 …… 03
比例的意义及比例的应用能力检测卷 …… 05
比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷 …… 07
图形运动的空间想象能力检测卷 …… 09
正比例、反比例的动手能力检测卷 …… 11
正比例、反比例的应用能力检测卷 …… 13

大卷

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 ……（请用小卷检测）
第四单元 跟踪检测卷 …… 5
期中 检测卷 …… 7

期末冲刺用

小卷

考点过关卷

数与数的运算 …… 15
式与方程、比与比例的对比 …… 17
平面、立体图形公式的综合应用 …… 19
平面、立体图形公式的逆运算的应用 … 21
动手操作能力 …… 23
统计思想与概率分析 …… 25
巧用数学思想与方法解决问题 …… 27
解决问题的策略 …… 29
考点综合检测卷 1 …… 31
考点综合检测卷 2 …… 33
考点综合检测卷 3 …… 35

大卷

模块过关卷

计算的挑战 …… 9
代数思想 …… 11
空间想象能力 …… 13
统计思想与方法 …… 15
数形思想 …… 17
实际应用 …… 19
常考易错题综合 …… 21

仿真模拟卷

期末测试卷 …… 23
沈阳市名校小升初测试卷 …… 25
西安市名校小升初测试卷 …… 27
北京市名校小升初测试卷 …… 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

6年级 数学 下 BS版

第一单元 跟踪检测卷

圆柱与圆锥

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

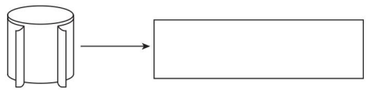
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（每空2分，共30分）

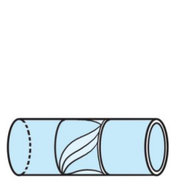
1. 一个圆柱的底面直径是15 cm，高是8 cm，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。

2. 把一个圆锥沿底面直径纵切开，切面是一个（　　）形。

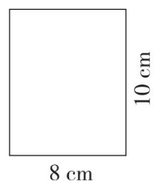
3. 如图，一个圆柱形玩具，侧面贴着装饰布，圆柱底面半径是10 cm，高是18 cm，这块装饰布展开后是一个长方形，它的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。



4. 如图，一个底面直径为20 cm，长为50 cm的圆柱形通风管，沿着地面滚动一周，滚过的面积是（　　）cm^2。



（第4题图）



（第5题图）

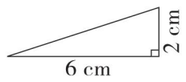


（第6题图）

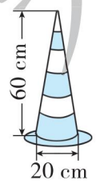
5. 如图，以长方形10 cm长的边所在直线为轴旋转一周，会得到一个（　　），它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

6. 一个近似于圆锥形状的野营帐篷（如图所示），它的底面半径是3米，高是2.4米。帐篷的占地面积是（　　）平方米，所容纳的空间是（　　）。

7. 如图是一个直角三角形，以6 cm长的直角边所在直线为轴旋转一周，所得到的图形是（　　），它的体积是（　　）cm^3。



（第7题图）



（第8题图）

8. 一个圆锥形路障警示标志如图，这个路障标志的体积约是（　　）。

9. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，如果圆柱比圆锥的体积大42 dm^3，那么圆柱的体积是（　　），圆锥的体积是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积比圆柱的体积少$\frac{2}{3}$。（　　）

2. 点动成线，线动成面，面动成体。（　　）

3. 圆柱的侧面展开图一定是长方形。（　　）

4. 圆柱的底面直径是3 cm，高是9.42 cm，它的侧面沿高展开后是一个正方形。（　　）

5. 圆柱有无数条高，而圆锥只有一条高。（　　）

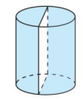
三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 做一个无盖的圆柱形水桶，求至少需要多少铁皮，就是求水桶的（　　）。

A. 底面积　　B. 侧面积

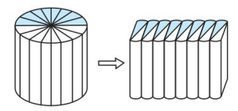
C. 侧面积＋两个底面积　　D. 侧面积＋一个底面积

2. 如右图，把圆柱切开，得到的切面的形状是（　　）。





3. 如右图，一个圆柱切拼成一个近似长方体后，（　　）。



A. 表面积不变，体积不变

B. 表面积变大，体积不变

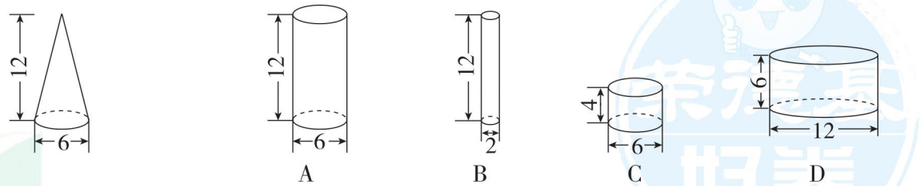
C. 表面积变大，体积变大

D. 表面积不变，体积变大

4. 把一个圆柱的侧面展开后得到一个边长是4 dm的正方形，这个圆柱的侧面积是（　　）dm^2。

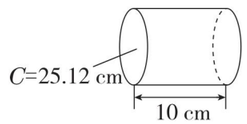
A. 16　　B. 12.56　　C. 50.24　　D. 100.48

5. 下图中圆锥的体积与右面圆柱（　　）的体积相等。



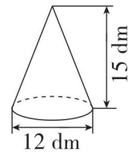
四、我会按要求正确解答。（共18分）

1. 求下图中圆柱的表面积。（6分）

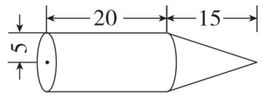


荣德基好卷 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 你会求下面图形的体积吗？（6 分）

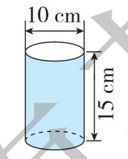


3. 求下面图形的体积。（单位：cm）（6 分）



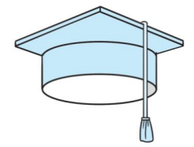
五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 淘气的水杯是一个底面直径是 10 cm、高是 15 cm 的圆柱，妈妈要给这个水杯做一个带底的敞口布套，至少要用多少布料？（接头处不计）（6 分）

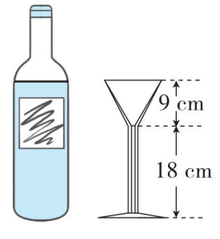


2. 圆柱形的核桃露罐的底面直径是 5 cm，高是 13 cm。将 24 罐这种饮料放在长方体箱子里，每排放 8 罐，放 3 排，刚好合适。这个箱子内部的长、宽、高分别是多少厘米？这个箱子的容积是多少？（6 分）

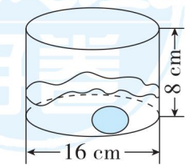
3. 下图的“博士帽”是用卡纸做成的（帽穗除外），上面是边长为 30 cm 的正方形，下面是底面直径是 18 cm、高是 8 cm 的无盖无底的圆柱。制作 100 顶这样的“博士帽”，至少需要卡纸多少平方分米？（6 分）



4. 葡萄酒瓶内装酒的高度正好等于圆锥形高脚酒杯的高度（如图），已知酒瓶底面内直径是 8 cm，高脚酒杯杯口内直径也是 8 cm，如果把酒瓶中的葡萄酒全部倒入高脚酒杯中，可以倒满几杯？（7 分）



5. 把一块石头放入装水的圆柱形玻璃杯中，水面上升了 0.5 cm（水没有溢出），已知这个玻璃杯的底面直径是 16 cm，高是 8 cm，这块石头的体积是多少？（7 分）



自己说说

老师点评

家长点评

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

荣德基 好卷

6年级 数学 下 BS版

第二单元 跟踪检测卷

比例

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。（每题2分，共22分）

1. 一个比例的两个内项互为倒数，一个外项是2.5，另一个外项是（　　）。
2. 若$a:b=3:5$，则$a\times$（　　）$=b\times$（　　）。
3. 如果$A+A+A+A=B+B+B$，那么$A:B=$（　　）：（　　）。
4. 六（1）班布置舞台需要红、黄两种颜色的气球，红色和黄色气球的数量比是3：1，如果有25个黄色气球，那么需要（　　）个红色气球。
5. 小华身高1.6 m，在照片上他的身高是5 cm。这张照片的比例尺是（　　）。
6. 希望小学男生人数的$\frac{1}{6}$正好等于女生人数的$\frac{1}{7}$，那么希望小学男生人数和女生人数的比是（　　）。
7. 两个城市间的距离是1020 km，在比例尺为1：34000000的地图上，这两个城市间的图上距离是（　　）cm。
8. 把一个正方形的边长按2：1的比放大，得到的正方形与原图的面积比是（　　）。
9. 一种汽车模型的长度是35.6 cm，模型长度与汽车实际长度的比是1：12，这种汽车的实际长度是（　　）m。
10. 一个长方形精密零件的长为5 mm，宽为3.2 mm，在一幅图纸上这个零件的长为10 cm，那么这幅图纸的比例尺是（　　），在这幅图纸上这个零件的宽是（　　）cm。
11. 一个长4 dm，宽2.5 dm的长方形，按2：1放大，放大后图形的面积是（　　）dm^2。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 4：6和12：18可以组成比例。（　　）
2. 比例尺是图上距离和实际距离的比。（　　）
3. 一个比例的两个外项的积除以两个内项的积，商是1。（　　）
4. 把一个长方形的各条边按4：1的比放大后，周长和面积都是原来的4倍。（　　）
5. 如果$5a=6b$（a，b均不为0），那么$a:b=6:5$。（　　）

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. 能与4，5和8组成比例的数是（　　）。

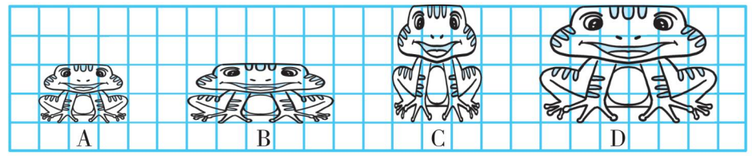
A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 10

2. 根据$4\times9=3\times12$写成的比例，不正确的是（　　）。

A. $4:3=12:9$　　B. $3:4=9:12$

C. $4:9=3:12$　　D. $12:9=4:3$

3. 下面图形（　　）是图形D缩小到它的$\frac{1}{2}$后得出的图形。



4. 比例尺100：1表示（　　）。

A. 图上距离是实际距离的$\frac{1}{100}$　　B. 实际距离是图上距离的$\frac{1}{100}$

C. 图上距离100 cm相当于实际距离1 m　　D. 实际距离1 cm相当于图上距离100 m

5. 君合小区的草坪长120 m，宽80 m，把它的平面图画在作业本上，选用比例尺（　　）比较合适。

A. $\frac{1}{200}$　　B. $\frac{1}{2000}$　　C. $\frac{1}{20000}$　　D. $\frac{1}{100000}$

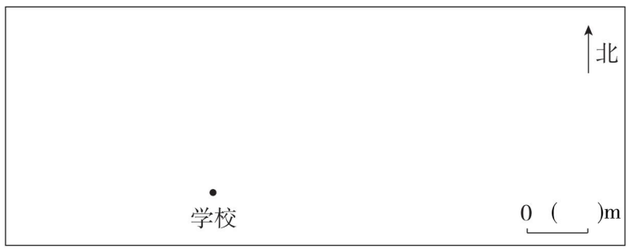
四、解方程。（每题3分，共12分）

$x:0.4=0.3:0.8$　　$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$

$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$　　$\frac{1}{4}:\frac{1}{9}=\frac{1}{3}:x$

五、动手操作，智慧大脑。（共16分）

1. 小明家在学校正西方向，距学校200 m；小亮家在学校正东方向，距学校400 m；小红家在学校正北方向，距学校250 m。在下图中画出他们三家和学校的位置平面图（比例尺1：10000）。（8分）



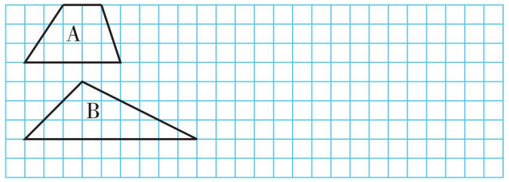
姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

2. 按要求画图。画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 C；画出图形 B 按 1∶3 缩小后的图形 D。(8 分)



六、走进生活，解决问题。(共 30 分)

1. 深圳世界之窗的埃菲尔铁塔模型高 108 m，是按照与原塔高度的比为 1∶3 来建造的。埃菲尔铁塔实际高度是多少米？(用比例解)(6 分)

2. 下图的比例尺是 1∶500。量一量，并计算出它的实际面积。(6 分)



3. 北戴河至张家界的实际距离大约是 1600 km，在一幅地图上量得两地间的距离是 32 cm。这幅地图的比例尺是多少？如果用线段比例尺，应怎样表示？(6 分)

4. 在一幅比例尺是 1∶3000000 的地图上，量得某地到北京的铁路线长 12 cm，在另一幅比例尺是 1∶4000000 的地图上，该地到北京的铁路线长多少厘米？(6 分)

5. 2022 年第 24 届冬季奥运会将由北京和张家口联合举办，北京至张家口的距离约 240 km，在一幅冬奥会宣传图上，两地间的图上距离是 80 cm。

(1) 这幅宣传图的比例尺是多少？(2 分)

(2) 北京至张家口将建设京张高铁，在宣传图上京张高铁全线长 58 cm，那么京张高铁全长多少千米？(4 分)

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
学德基好卷
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

第四单元 跟踪检测卷

正比例与反比例

6年级 数学 下 BS版

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

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（每空1分，共20分）

1. “一只青蛙一张嘴，两只眼睛四条腿；两只青蛙两张嘴，四只眼睛八条腿……”儿歌中青蛙的只数和对应的腿数成（　　）比例。



2. 乐乐骑自行车从家到学校（路线固定），他骑车的速度和所需时间成（　　）比例。

3. 如果$3A=5B$（A，B均不为0），那么A与B成（　　）比例关系。

4. 已知$xy=k+\frac{1}{3}$（x，y均不为0），k一定时，x和y成（　　）比例。

5. 甲数是乙数的$\frac{1}{7}$，甲数和乙数成（　　）比例。

6. $A\times B=C$（$C\neq0$），那么A一定时，B和C成（　　）比例；B一定时，A和C成（　　）比例；C一定时，A和B成（　　）比例。

7. 花园村新修一条水泥路，每天修的长度和所需时间如下表。

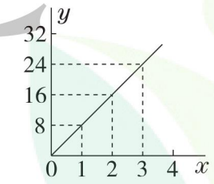
每天修的长度/m	240	80	60	40
所需时间/天	2	6	8	12

（1）如果每天修120 m，修完这条路需要（　　）天。

（2）每天修的长度减少，所需天数就（　　）；每天修的长度增加，所需天数就（　　）。

（3）这两个量对应的数的乘积（　　），这两个量成（　　）比例。

8. 如图，x和y是两种相关的量。

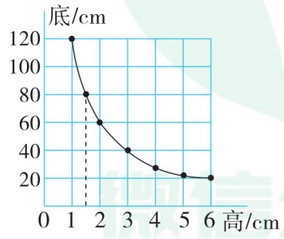


当$x=2$时，$y=$（　　）；

当$y=40$时，$x=$（　　）。

x和y成（　　）比例。

9. 平行四边形的底和高的关系如图所示。



当底是40 cm时，高是（　　）cm；当高是10 cm时，底是（　　）cm。

底和高成（　　）比例。平行四边形相邻两边（　　）比例。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 一条路，已修的长度与剩下的长度成反比例。（　　）
2. 一个非零数和它的倒数成反比例。（　　）
3. 今年，$\frac{\text{爸爸的年龄}}{\text{小明的年龄}}=5$，所以爸爸的年龄和小明的年龄成正比例。（　　）
4. 王老师的钱数一定，购买《好卷》的单价和本数成反比例。（　　）
5. 圆的周长与半径成正比例。（　　）

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. 成正比例的两个量在变化时的规律是它们的（　　）不变。

A. 和　　B. 差　　C. 积　　D. 商

2. 比的前项一定，后项和比值（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定成什么比例

3. 下列关系式中，能表示a和b成反比例关系的是（　　）。

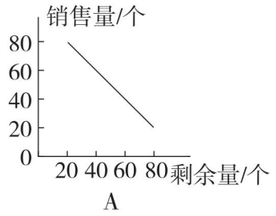
A. $a-b=5$　　B. $a+b=5$　　C. $\frac{a}{b}=5$　　D. $a=\frac{5}{b}$

4. 下面各组量中，（　　）成反比例。

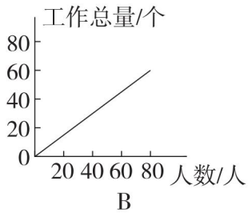
A. 圆的半径和面积　　B. 路程一定，时间与速度

C. 全班人数一定，出勤人数和出勤率　　D. 长方形周长一定，长和宽

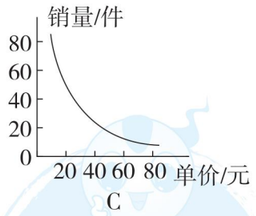
5. 下面图（　　）表示的是成正比例关系的图象。



A



B



C

四、判断下面各题中的两个量哪些成正比例，哪些成反比例，哪些既不成正比例也不成反比例，说明理由。（每题3分，共12分）

1. 每分的话费一定，通话的时间和总话费。

2. 长方形的周长一定，它的长和宽。

3. 朱日和阅兵式中，人数一定的解放军叔叔排成方阵，方阵的行数和列数。

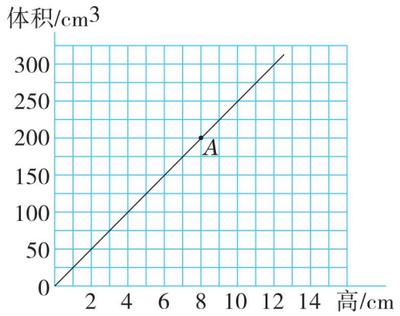
荣德基好卷 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 每块木地板的面积一定，铺的块数和所铺房间地面的面积。

五、走进正、反比例，解决问题。（共 48 分）

1. 右图是长方体的体积与高的关系。

（1）这个长方体的底面积是多少？（4 分）



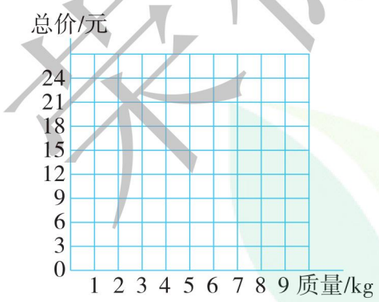
（2）点 A 表示什么含义？（4 分）

（3）从图象上看，长方体底面积一定，体积和高成什么关系？（4 分）

2. 鲜枣的质量和总价如下表。

质量/kg	0	1	2	3	4	5	6	7	8
总价/元	0	3	6	9	12	15	18	21	24

（1）根据表中数据，描点后顺次连接各点，判断总价和质量是否成正比例关系，并说明理由。（6 分）



（2）王奶奶买 4.5 kg 鲜枣要花多少元？（3 分）

（3）李奶奶买的鲜枣是王奶奶的 4 倍，她花的钱是王奶奶的几倍？（3 分）

3. 某厂要生产一批豆浆机，每天的产量和所需时间如下表。

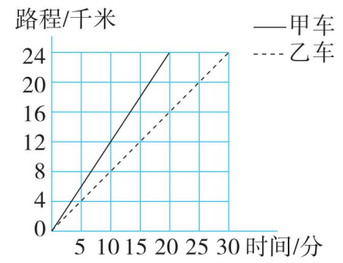
每天产量/台	200	300	500
所需时间/天	75	50	30

（1）这批豆浆机共有多少台？（4 分）

（2）每天的产量和所需的时间成什么比例？为什么？（4 分）

（3）现要在 20 天内完成生产任务，每天产量至少达到多少台？（4 分）

4. 下面的图象表示甲车和乙车的行驶路程和行驶时间的关系。



（1）根据图象，可以知道两辆车所行驶的路程和时间成（　　）比例。（2 分）

（2）从图象上看，甲车跑得快还是乙车跑得快？（5 分）

（3）请你计算出甲车和乙车 12 分各行驶了多少千米。（5 分）

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

6年级 数学 下 BS版

期中 检测卷

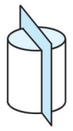
时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

姓名 学号 班级 学校 密 封 线

一、填一填。（每空1分，共20分）

1. 一个长方形绕一条边所在直线旋转后所得到的立体图形是（　　）
2. 一种圆锥形零件，底面直径和高都是12 cm，体积是（　　）。
3. 有一份文件，甲打字员20分打完，乙打字员40分打完，甲、乙打字员的工作时间比是（　　），工作效率比是（　　）。
4. 买苹果的总钱数一定，苹果的单价与数量成（　　）比例。
5. 已知一个比例的两个内项互为倒数，其中一个外项是0.8，另一个外项是（　　）。
6. 有一顶圆锥形帐篷，底面直径是6 m，高约3.5 m，它的体积是（　　）。
7. 5200 cm^2 = （　　）dm^2　　1.6 L = （　　）mL
   0.096 m^3 = （　　）dm^3　　7000 mL = （　　）dm^3
8. 把3 km的实际距离画在图上是2.5 cm，这幅图的比例尺是（　　）。
9. 有一个高10 dm的圆柱，沿底面直径竖直切成两部分，表面积增加了40 dm^2，这个圆柱的侧面积是（　　）。



10. 18的因数有（　　）个，选4个组成一个比例是（　　）。
11. 等底等高的圆锥比圆柱的体积少8 dm^3，圆柱的体积是（　　）。
12. 一个长方形的周长是90 cm，它的长与宽的比是3∶2，这个长方形的长是（　　）。
13. 一个圆柱高25 cm，底面半径为4 cm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。
14. 如图，一堆沙子呈圆锥形，测量其底面周长是12.56 m，高1.5 m。这堆沙子的体积是（　　）。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 半圆的周长就是用圆的周长除以2。（　　）
2. 圆柱的底面积越大，它的体积就越大。（　　）
3. 把3∶16的前项加上8，要使比值不变，后项也要加上8。（　　）
4. 时针、分针旋转的方向是逆时针方向。（　　）
5. 如果出勤率一定，出勤人数与总人数成正比例。（　　）



三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 计算一个圆柱形通风管需要多少铁皮，就是求圆柱的（　　）。
   A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 底面积和侧面积之和
2. 把一个棱长是6分米的正方体钢坯削成一个最大的圆柱，这个圆柱的底面半径是（　　）。
   A. 3分米　　B. 6分米　　C. 18.84分米
3. 一种微型零件长0.8毫米，画在一幅图上长为8厘米，这幅图的比例尺是（　　）。
   A. 1∶100　　B. 10∶1　　C. 100∶1
4. 用一个高为12厘米的圆锥形容器盛满水，将水倒入和它等底等高的圆柱形容器里，水面的高是（　　）厘米。
   A. 4　　B. 8　　C. 36
5. （　　）中的两种量不成比例。
   A. 妈妈从家步行到单位，已走的路程和剩下的路程
   B. 从上海到广州，列车行驶的平均速度和所需时间
   C. 香蕉的单价一定，购买香蕉的数量和总价
6. 有一个圆柱体，底面半径是5 cm，若高增加2 cm，则侧面积增加（　　）cm^2。
   A. 15　　B. 31.4　　C. 62.8

四、计算挑战。（共18分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共9分）

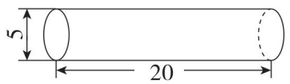
80 ÷ 20% =	0.4 + 0.73 =	1 − 0.17 =
5.4 − 0.9 =	1 − 32% =	36 × 25% =
12.5 × 0.8 =	0.78 ÷ 0.6 =	0.87 + 1.23 =

2. 解方程。（每题3分，共9分）

$\frac{x}{36}=\frac{5}{12}$　　$x:\frac{1}{12}=\frac{1}{8}:\frac{1}{24}$　　$x:\frac{2}{9}=27:0.6$

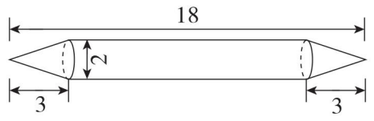
五、我会求。（共9分）

1. 计算右图的表面积。（单位：cm）（4分）



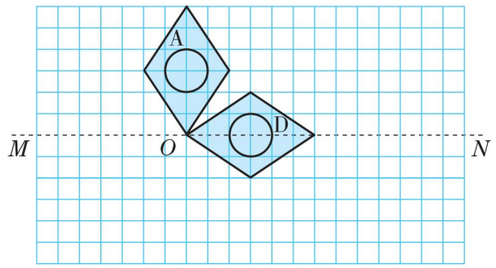
荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 计算右面组合图形的体积。（单位：cm）（5 分）



六、动手操作，实践应用。（共 10 分）

1. 按要求画图。



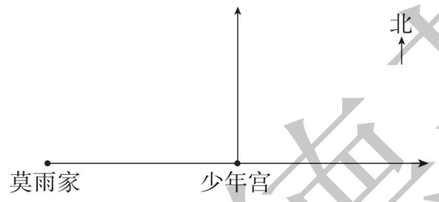
（1）以直线 *MN* 为对称轴作图形 A 的轴对称图形，得到图形 B。（2 分）

（2）将图形 B 绕点 *O* 顺时针旋转 90°，得到图形 C。（2 分）

（3）将图形 C 向（　　）平移（　　）格得到图形 D。（2 分）

2. （1）量一量，莫雨家到少年宫的图上距离是（　　）cm，已知实际距离是 900 m，这幅图的比例尺是（　　）。（2 分）

（2）学校在少年宫东偏北 45°距离少年宫 450 m 的地方，请在图中标出学校的正确位置。（2 分）



七、走进生活，解决问题。（共 21 分）

1. 一幅比例尺为 1∶4000000 的地图上量得 A、B 两地距离是 20 厘米，甲车每时行 50 千米，乙车每时行 30 千米，两车同时分别从两地出发，几时两车可以相遇？（4 分）

2. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 25.12 m，高是 4 m，如果每立方米沙重 1.5 吨，这堆沙大约重多少吨？（4 分）

3. 一个盛水的圆柱形容器，底面直径为 20 cm，水深 40 cm，放入一块石头完全浸没（水未溢出），水面升到 45 cm。这块石头的体积是多少？（4 分）

4. 一种药水是按药粉和水的比 5∶24 配制成的。现在用药粉 15 克配制成这样的药水，需要加水多少克？（4 分）



5. 给一间房屋铺地砖，每块地砖的面积与所需的数量如下：

每块地砖面积/m^2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	…
所需地砖的数量/块	1200	800	600	400	300	…

（1）每块地砖的面积和所需地砖的数量有什么关系？（1 分）

（2）如果每块地砖的面积是 0.5 m^2，铺这一地面需要多少块地砖？（2 分）

（3）如果铺这一地面用了 1000 块地砖，所用的地砖每块的面积是多大？（2 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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

6年级 数学 下 BS版 （大卷）

第一单元跟踪检测卷

圆柱与圆锥

一、1. 376.8　2. 等腰三角
3. 62.8　18
4. 3140
5. 圆柱　904.32　2009.6
【点拨】旋转之后，8 cm 成为了圆柱的底面半径。
6. 28.26　22.608 立方米　【点拨】别忘了带单位。
7. 圆锥　25.12　8. 6280 cm^3
9. 63 dm^3　21 dm^3

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. D　2. A　3. B　4. A　5. C

四、1. $25.12\div3.14\div2=4$（cm）
$25.12\times10+4^2\times3.14\times2=351.68$（$cm^2$）

2. $12\div2=6$（dm）
$3.14\times6^2\times15\times\frac{1}{3}=565.2$（$dm^3$）

3. $3.14\times5^2\times\left(20+15\times\frac{1}{3}\right)=1962.5$（$cm^3$）

五、1. $10\div2=5$（cm）
$5^2\times3.14+10\times3.14\times15=549.5$（$cm^2$）
答：至少要用 549.5 cm^2 布料。

2. $5\times8=40$（cm）
$5\times3=15$（cm）
$40\times15\times13=7800$（cm^3）
答：这个箱子内部的长、宽、高分别是 40 cm、15 cm、13 cm；这个箱子的容积是 7800 cm^3。

3. 1 顶：$3.14\times18\times8+30\times30=1352.16$（$cm^2$）
100顶：$1352.16\times100=135216$（cm^2）
135216 $cm^2=1352.16$ dm^2
答：至少需要卡纸 1352.16 dm^2。
【点拨】紧扣关键词“无盖无底”，注意单位的变化。

4. 方法一：$3.14\times(8\div2)^2\times(18+9)\div[3.14\times(8\div2)^2\times9\times\frac{1}{3}]=9$（杯）
方法二：$(18+9)\div9\times3=9$（杯）
答：可以倒满 9 杯。

5. $3.14\times(16\div2)^2\times0.5=100.48$（$cm^3$）
答：这块石头的体积是 100.48 cm^3。

第二单元跟踪检测卷

比例

一、1. 0.4　2. 5　3　3. 3　4
4. 75　5. 1∶32
6. 6∶7　7. 3　8. 4∶1
9. 4.272　10. 20∶1　6.4　11. 40

二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. D　2. C　3. A　4. B　5. B

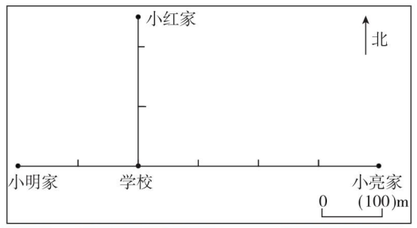
四、$x:0.4=0.3:0.8$
解：$0.8x=0.3\times0.4$
$x=0.15$

$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$
解：$\frac{2}{3}x=20\times\frac{4}{5}$
$\frac{2}{3}x=16$
$x=24$

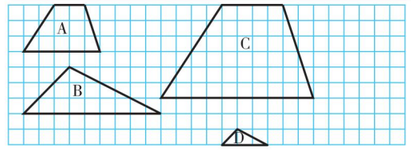
$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$
解：$18x=25\times3.6$
$18x=90$
$x=5$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{9}=\frac{1}{3}:x$
解：$\frac{1}{4}x=\frac{1}{9}\times\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}x=\frac{1}{27}$
$x=\frac{1}{27}\times4$
$x=\frac{4}{27}$

五、1.

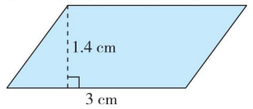


2.



六、1. 解：设埃菲尔铁塔实际高度是 x m。
108∶x=1∶3
$x=324$
答：埃菲尔铁塔实际高度是 324 m。

2.



底：$3\times500=1500$（cm）　1500 cm=15 m
高：$1.4\times500=700$（cm）　700 cm=7 m
面积：$15\times7=105$（m^2）
答：它的实际面积是 105 m^2。

3. 1600 km=160000000 cm
32∶160000000=1∶5000000
5000000 cm=50 km
答：这幅地图的比例尺是 1∶5000000。线段比例尺是 0 50 km。

4. $12\times3000000\div4000000=9$（cm）
答：该地到北京的铁路线长 9 cm。

5. （1）240 km=24000000 cm
80∶24000000=1∶300000。
答：这幅宣传图的比例尺是 1∶300000。
（2）图上 1 cm 表示 300000 cm，也就是 1 cm 表示 3 km。
$3\times58=174$（km）
答：京张高铁全长 174 km。

第四单元跟踪检测卷

正比例与反比例

一、1. 正　2. 反
3. 正　【点拨】由 $3A=5B$（A，B 均不为 0）得 $A:B=5:3$，即 $\frac{A}{B}=\frac{5}{3}$。
4. 反　【点拨】k 一定，那么 $k+\frac{1}{3}$ 也是一定的，$xy=k+\frac{1}{3}$（x，y 均不为 0）就是 x 和 y 的积一定，x 和 y 成反比例。
5. 正　6. 正　正　反
7. （1）4　（2）增加　减少　（3）一定　反
8. 16　5　正　9. 3　12　反　不成

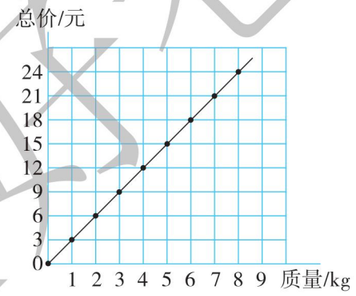
二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. D　2. B　3. D　4. B　5. B

四、1. 成正比例，因为每分话费一定，也就是总话费和通话时间的比值一定。
2. 不成比例，因为长方形的周长一定时，它的长和宽的和一定，而不是比值或乘积一定。
3. 成反比例，因为人数一定时，方阵的行数和列数的乘积一定。
4. 成正比例，因为每块木地板的面积一定，所铺房间地面的面积与铺的块数的比值一定。

五、1. （1）$50\div2=25$（cm^2）
答：这个长方体的底面积是 25 cm^2。
（2）点 A（8，200）表示长方体的高是 8 cm 时，它的体积是 200 cm^3。
（3）它的体积和高成正比例。

2. （1）图象见下图。



总价和质量成正比例，因为总价与质量的比值是 3，是鲜枣的单价，是一定的，所以总价和质量成正比例。
（2）$4.5\times3=13.5$（元）
答：王奶奶买 4.5 kg 鲜枣要花 13.5 元。
（3）她花的钱是王奶奶的 4 倍。

3. （1）$200\times75=15000$（台）
答：这批豆浆机共有 15000 台。
（2）成反比例，因为随着每天产量的增加，所需时间减少，而且它们的积一定。
（3）$15000\div20=750$（台）
答：每天产量至少达到 750 台。

4. （1）正
（2）甲车跑得快。
（3）甲：$12\div10\times12=14.4$（千米）
乙：$12\div15\times12=9.6$（千米）
答：甲车 12 分行驶了 14.4 千米，乙车 12 分行驶了 9.6 千米。

期中检测卷

一、1. 圆柱　2. 452.16 cm^3　3. 1∶2　2∶1　4. 反
5. 1.25　6. 32.97 m^3　7. 52　1600　96　7
8. 1∶120000　9. 62.8 dm^2
10. 6　1∶2=9∶18（答案不唯一）
11. 12 dm^3　12. 27 cm
13. 728.48 cm^2　1256 cm^3　14. 6.28 m^3

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. C　4. A　5. A　6. C

四、1. 400　1.13　0.83　4.5　0.68　9　10　1.3　2.1

2. $\frac{x}{36}=\frac{5}{12}$
解：$12x=36\times5$
$12x=180$
$x=15$

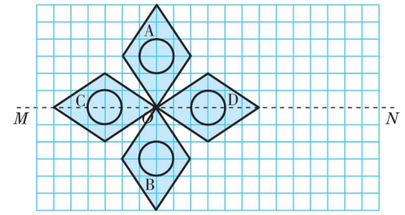
$x:\frac{1}{12}=\frac{1}{8}:\frac{1}{24}$
解：$\frac{1}{24}x=\frac{1}{12}\times\frac{1}{8}$
$\frac{1}{24}x=\frac{1}{96}$
$x=\frac{1}{4}$

$x:\frac{2}{9}=27:0.6$
解：$0.6x=27\times\frac{2}{9}$
$0.6x=6$
$x=10$

五、1. $5\div2=2.5$（cm）
$3.14\times5\times20+3.14\times2.5^2\times2=353.25$（$cm^2$）

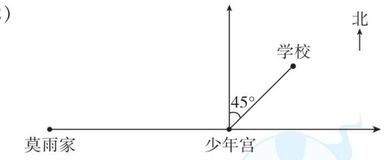
2. $2\div2=1$（cm）　$18-3-3=12$（cm）
$3.14\times1^2\times12+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}\times2=43.96$（$cm^3$）

六、1. （1）（2）答案如图所示。



（3）右　6

2. （1）3　1∶30000
（2）



七、1. $20\div\frac{1}{4000000}=80000000$（厘米）
80000000 厘米=800 千米
$800\div(50+30)=10$（时）
答：10 时两车可以相遇。

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times4\times1.5=100.48$（吨）
答：这堆沙大约重 100.48 吨。

3. $3.14\times(20\div2)^2\times(45-40)=1570$（$cm^3$）
答：这块石头的体积是 1570 cm^3。

4. 解：设需要加水 x 克。
15∶x=5∶24
$x=72$
答：需要加水 72 克。

5. （1）成反比例。
（2）$1200\times0.2\div0.5=480$（块）
答：铺这一地面需要 480 块地砖。
（3）$1200\times0.2\div1000=0.24$（$m^2$）
答：所用的地砖每块的面积是 0.24 m^2。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. 5049290000　50.4929 亿　50 亿

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 200，1　$\frac{1}{9}$，$\frac{3}{4}$　0.12，3.5，0.68　−2，−4

3. 0.027　0.005　4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】四次剪完，共剪成了5小段。

6. 6.04　5.95　7. *B*　*A*　8. $\frac{15}{4}$　$\frac{4}{15}$

9. 20　10. 20409.6　11. $\frac{45}{4}$

12. >　<　<　<　=　<

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

四、1. 566　10　1.97　0.171　$\frac{7}{12}$　6000　3　$19\frac{5}{9}$

0.6　3.905　1　0.6　$\frac{8}{7}$　$\frac{5}{4}$　2　$\frac{1}{64}$

2. 600　9600　700　8

3. ＊25.3 − 14.88 = 10.42

$$\begin{array}{r} 25.3 \\ -\ 14.88 \\ \hline 10.42 \end{array}$$ 验算 $$\begin{array}{r} 10.42 \\ +\ 14.88 \\ \hline 25.30 \end{array}$$

$46\times2.5=115$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times\ \ 2.5 \\ \hline 230 \\ 92 \\ \hline 115.0 \end{array}$$

$5.94\div1.1=5.4$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ 11\overline{)59.4} \\ 55 \\ \hline 44 \\ 44 \\ \hline 0 \end{array}$$

4. $1.25\times16\times0.5$
$=(1.25\times8)\times(2\times0.5)$
$=10\times1$
$=10$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$
$=\frac{8}{9}\times\left(\frac{5}{8}-\frac{7}{12}\right)$
$=\frac{8}{9}\times\frac{1}{24}$
$=\frac{1}{27}$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$
$=\frac{1}{15}\times15\times17+\frac{3}{17}\times15\times17$
$=17+45$
$=62$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$
$=3.5\times0.8+5.5\times0.8+0.8\times1$
$=0.8\times(3.5+5.5+1)$
$=0.8\times10$
$=8$

$3.68-0.82-0.18$
$=3.68-(0.82+0.18)$
$=3.68-1$
$=2.68$

$10-(1.25+0.2)\div0.5$
$=10-1.45\div0.5$
$=10-2.9$
$=7.1$

五、1. $150\times40\div(150+50)=30$（天）　$40-30=10$（天）
答：实际比计划提前10天完成任务。

2. $300\times15\div[300\times(1+20\%)]=12.5$（分）
答：爸爸实际用12.5分到达单位。

3. $48\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=20$（米）
答：彩带还剩20米。

4. （1）$15\overline{)45\quad30}$
$3\times2=6$（块）
答：最少可以裁6块正方形纸片。

（2）$15\overline{)45\quad30}$
$3\quad2$
45和30的最小公倍数是$15\times3\times2=90$
$90\div45=2$　$90\div30=3$
$2\times3=6$（张）
答：正方形的边长最短是90厘米，至少要用6张这样的长方形纸。

5. $1-\frac{1}{4}-40\%=\frac{7}{20}$

$40\div\left(\frac{7}{20}-\frac{1}{4}\right)=400$（吨）
答：原来这堆沙子有400吨。

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. $m-2$　$m+2$　2. $10a$　$4a^2$

3. 平均每天用水泥多少吨　16

4. 55　5. 89　6. 7　20　$\frac{20}{7}$　7. 1∶33

8. 30　$\frac{8}{7}$　9. 15　10. $24\frac{2}{5}$　11. $\frac{6}{25}$　$\frac{7}{25}$　5　6　7

12. 2∶11

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C　5. C

四、1. 2　24　0.0081　$7\frac{2}{5}$　119　10000　$\frac{1}{4}$　10

2. $\frac{2}{50}:\frac{1}{7}$
$=\frac{2}{50}\times7$
$=7:25$
$=\frac{7}{25}$

$\frac{1}{2}$ t∶750 kg
=500 kg∶750 kg
=2∶3
$=\frac{2}{3}$

$4.5:\frac{4}{9}$
$=\frac{9}{2}\times\frac{9}{4}$
$=81:8$
$=\frac{81}{8}$

3. $x\div\frac{6}{5}=\frac{13}{12}$
解：$x=\frac{13}{12}\times\frac{6}{5}$
$x=\frac{13}{10}$

$\frac{1.4}{0.5}=\frac{2.1}{x}$
解：$1.4x=2.1\times0.5$
$1.4x=1.05$
$x=1.05\div1.4$
$x=0.75$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{9}:x$
解：$\frac{3}{5}x=\frac{1}{20}\times\frac{4}{9}$
$\frac{3}{5}x=\frac{1}{45}$
$x=\frac{1}{27}$

$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$
解：$\frac{1}{3}x+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}x=\frac{1}{2}-\frac{1}{6}$
$\frac{1}{3}x=\frac{1}{3}$
$x=1$

五、1. 解：设六年级上交的小发明有x件，那么科技小制作有$2.5x$件。
$x+2.5x=140$
$3.5x=140$
$x=140\div3.5$
$x=40$
$40\times2.5=100$（件）
答：六年级上交的科技小制作有100件，小发明有40件。

2. 解：设松鼠每天的睡眠时间大约是x时。
$\left(1+\frac{3}{7}\right)x=20$
$\frac{10}{7}x=20$
$x=20\div\frac{10}{7}$
$x=14$
答：松鼠每天的睡眠时间大约是14时。

3. 四年级：$42\div7\times3=18$（本）
五年级：$42\div7\times2=12$（本）
$(12+18+42)\div\frac{3}{10}=240$（本）
答：学校共购进240本图书。

4. $14\times6000000=84000000$（cm）
84000000 cm=840 km
$183\times4=732$（km）　$732<840$
答：4时不能从甲地到乙地。

5. $65\div\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{3+5}\right)=120$（页）
答：这本故事书共有120页。

6. 解：设上学期书法兴趣小组一共有x人。
$37.5\%x+4=\frac{4}{9}(x+4)$
$\frac{3}{8}x+4=\frac{4}{9}x+\frac{16}{9}$
$\frac{5}{72}x=\frac{20}{9}$
$x=32$
$32+4=36$（人）
答：本学期书法兴趣小组一共有36人。
【点拨】当女生增加4人时，总人数也增加了4人。

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1.（1）km　（2）m^2　（3）升

2. 圆　无数　等腰三角形　1

3. 5∶2∶3　4. 10　5. 32

6. 25.12　50.24　7. 21.98

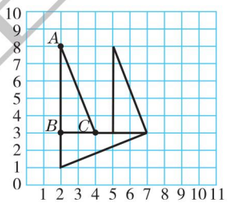
8. 160　128　9. 9　27　10. 南　东　60

11. 180　12. 4　7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D　6. A

四、



五、1.（1）$3.14\times4+4\times2=20.56$（dm）
（2）$3.14\times(8+2)=31.4$(cm)

2.（1）$4\times8-4\times4\div2=24$（$cm^2$）
【点拨】把半圆内的右边阴影部分转移到左边。
（2）$12\div2=6$（dm）　$3.14\times6^2\div4=28.26$（dm^2）

3. $2\div2=1$（cm）
$5^3+3.14\times1^2\times6+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}$
$=125+18.84+3.14$
$=146.98$（cm^3）

六、1.（51 − 15）×15÷2 = 270（m^2）
答：这块菜地的面积是270 m^2。

2. $40\times20+(40\times3+20\times3)\times2=1160$（平方米）
$1\times(40\times20\times2.5)=2000$（吨）
$40\times20=800$（平方米）
答：需要贴瓷砖的面积为1160平方米，需要2000吨水，这个游泳池占地面积为800平方米。

3. 宽：$12\div4\times3=9$（cm）　高：$12\div4\times2=6$（cm）
$9\div2=4.5$（cm）　$3.14\times4.5^2\times6=381.51$（$cm^3$）
答：这个圆柱的体积是381.51 cm^3。

4. $15.7\div3.14\div2=2.5$（米）　$4\div2=2$（米）
$\frac{1}{3}\times3.14\times2.5^2\times3=19.625$（立方米）
$19.625\div(2^2\times3.14)\approx1.56$（米）
答：大约可以装1.56米高。

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 各部分量　总量　折线　2. 红　白

3.（1）40　（2）60　4. 6　60

5.（1）一定　不可能　（2）奇数　偶数
（3）偶数　质数　合数

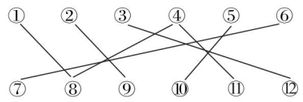
6. 8　7. 9.41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

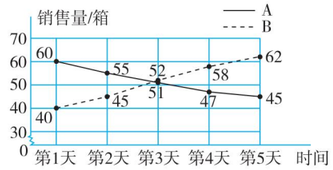
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

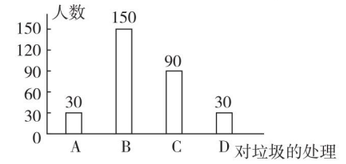
四、1.



2.



五、1.（1）$150\div50\%=300$（人）
答：该校课外活动小组调查了300人。
D类人数：300 − 150 − 30 − 90 = 30（人）



（2）$2600\times\frac{30}{300}=260$（人）
答：随手乱扔垃圾的约有260人。

2. $3+4=7$　$3+5=8$　$3+6=9$　$3+7=10$　$4+5=9$
$4+6=10$　$4+7=11$　$5+6=11$　$5+7=12$　$6+7=13$
答：公平，因为和大于10的有4种，小于10的也有4种，获胜可能性一样大。

3. $26\div(22\div2-10)=26$（元）
答：每瓶葡萄酒26元。

4. $(45\times3+60\times3+65\times3+70\times3)\div3\div4=60$
答：甲、乙、丙、丁四个数的平均数是60。

5.（1）*A*　*B*
（2）解：设烧杯的底面积为x平方厘米。
$\frac{x}{100-x}=\frac{18}{90-18}$
$(90-18)x=18(100-x)$
$72x=1800-18x$
$90x=1800$
$x=20$
答：烧杯的底面积为20平方厘米。
（3）$20\times10\div18=\frac{100}{9}$（立方厘米/秒）
$100\times20\div\frac{100}{9}=180$（秒）
答：注水的速度为$\frac{100}{9}$立方厘米/秒，水槽注满水所用的时间为180秒。

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

模块过关卷（五）　数形思想

一、1. （1）25　36　（2）32　6　2. 3　3. 21
4. □　16　5. 5　6. 360°　$(n-2)\times180°$
7. 16　15　8. 22　15　$2n+2$　9. （1）4　（2）2
10. B、D、A、C　11. 402　12. 3∶2

二、1. √　2. √　3. ×
4. ×　【点拨】应该是 $4\times3=12$（种）。
5. ×

三、1. B　2. D　3. B　4. B　5. C　6. B

四、1.

正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8	12	…	36	…	$4(n-1)$

2. 因为$\angle2+\angle3+\angle4=180°$，$\angle1+\angle4=180°$，
所以$\angle2+\angle3+\angle4=\angle1+\angle4$。
两边同时减去$\angle4$，可得$\angle1=\angle2+\angle3$。
3. 甲是第三名，乙是第一名，丙是第四名，丁是第二名。
4. ① 2 张 2 元
② 1 张 80 分，1 张 1.2 元，1 张 2 元
③ 2 张 80 分，2 张 1.2 元　④ 5 张 80 分
答：有 4 种不同的取法。
【点拨】要做到不重复不遗漏。
5. （1）步行最环保。
（2）①15 分 $=0.25$ 时　$40\times0.25=10$（千米）
答：琪琪家离学校 10 千米。
②$10\times2\times5\times160=16000$（克）　16000 克 $=16$ 千克
答：共排放 16 千克二氧化碳。
6. （1）$7-3=4$（千米）　$12-7=5$（千米）
$1.4\times4+2.1\times5+8=24.1$（元）
答：她要付 24.1 元。
（2）$7-3=4$（千米）　$1.4\times4=5.6$（元）
$(32.5-8-5.6)\div2.1=9$（千米）
$7+(9-1)=15$（千米）　$7+9=16$（千米）
答：出发地到目的地之间的距离大于 15 千米，但又小于或等于 16 千米。

模块过关卷（六）　实际应用

一、1. 5　3　2. 3　3. 460　4. 51
5. 15　【点拨】只能用 $10\div2=5$（块），$6\div2=3$（块），$5\times3=15$（块）；而不能用面积相除求块数。
6. -2　赢三场　7. 1　8. 196
9. 20　【点拨】注意单位的变化。
10. 0.0025　11. 1.95　12. 0.9

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. A　3. C　4. C　5. A

四、1. 1　20　9.73　$\frac{1}{7}$　780　$11\frac{2}{9}$　100　3

2.
$20\times\frac{2}{19}$
$=(19+1)\times\frac{2}{19}$
$=19\times\frac{2}{19}+\frac{2}{19}$
$=2\frac{2}{19}$

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

$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$
$=\frac{1}{13}\times13\times14+\frac{1}{14}\times13\times14$
$=14+13$
$=27$

五、1. $1\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)=\frac{12}{5}$（时）$=2\frac{2}{5}$（时）
答：如果两个泄洪口同时打开，$2\frac{2}{5}$时可以完成任务。

2. $12\div2=6$（dm）
$3.14\times6^2\times8=904.32$（$dm^3$）　$904.32\ dm^3=904.32$ L
答：这个鱼缸能装 904.32 L 水。
3. **解：**设甲店原有梨 $5x$ 千克，那么乙店原有梨 $4x$ 千克。
$(5x-45)\div(4x+45)=5\div7$
$5\times(4x+45)=7\times(5x-45)$
$x=36$
$36\times5=180$（千克）
答：甲店原有梨 180 千克。
4. $2.5\div750=1\div300$
$0.5\div\frac{1}{300}=150$（cm）
150 m $=1.5$ m　1.5 m >1 m
答：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞。
5. （1）$8\div\left(45\%-\frac{2}{5}\right)=160$（人）
答：六年级共有学生 160 人。
（2）书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$（人）
计算机组：$64+8=72$（人）
$64+72+32=168$（人）　$168>160$
答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总学生人数要多。

模块过关卷（七）　常考易错题综合

一、1. 1163000000　12　2. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{5}$　3. 1962.5
4. 64　13.76　【点拨】正方形的边长也是 8 cm。
5. 2.004　1.995　6. 2　小朋友　7. 64
8. 又向西走了 5 米　2
9. （1）$a\div0.4+m$　（2）300
10. 40　40

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. C　3. B　4. C　5. A

四、1. 4　2.25　$\frac{2}{3}$　0.55　7　94%　1.9　$2\frac{1}{4}$

2.
$24\times\frac{1}{5}+76\div5$
$=24\times\frac{1}{5}+76\times\frac{1}{5}$
$=(24+76)\times\frac{1}{5}$
$=20$

99×1.87
$=(100-1)\times1.87$
$=100\times1.87-1.87$
$=187-1.87$
$=185.13$

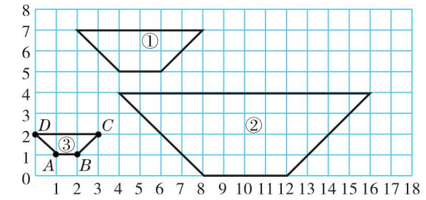
$96\times\frac{89}{95}$
$=(95+1)\times\frac{89}{95}$
$=95\times\frac{89}{95}+\frac{89}{95}$
$=89\frac{89}{95}$

3.
$x-\frac{4}{5}x-6=16$
解：$\frac{1}{5}x-6=16$
$\frac{1}{5}x=22$
$x=110$

$\frac{1}{5}:x=\frac{1}{6}:\frac{1}{12}$
解：$\frac{1}{6}x=\frac{1}{5}\times\frac{1}{12}$
$x=\frac{1}{10}$

$3x-0.9=0.6\times4$
解：$3x-0.9=2.4$
$3x=2.4+0.9$
$x=1.1$

五、1. 如图（画法不唯一）。



2. 25　3. 如图。

六、1. $(2500-1600)\times14\%=126$（元）
$2500-126=2374$（元）
答：李老师实际得到稿费 2374 元。
2. $4.5\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=54$（吨）
$54\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=36$（吨）
答：还剩 36 吨煤。
3. 方法一：$(280+8)\div1.2=240$（节）
方法二：**解：**设六（2）班同学收集废旧电池 x 节。
$1.2x-8=280$
$1.2x=288$
$x=288\div1.2$
$x=240$
答：六（2）班同学收集废旧电池 240 节。
4. $6\div2=3$（m）
$3.14\times3^2\times2.5\times\frac{1}{3}\times1.5=35.325$（t）
$35.325\div6\approx6$（次）
答：6 次可以全部运完。
【点拨】把 35.325 估成 36 来口算。
5. （1）$15\times12\times6=1080$（cm^3）　$1080\ cm^3=1080$ mL
答：这盒果汁有 1080 mL。
（2）$20\times8=160$（cm^3）　$160\ cm^3=160$ mL
答：每位小客人喝了 160 mL。
（3）$(1080-160\times6)\div1080=\frac{1}{9}$
答：笑笑喝了这盒果汁的$\frac{1}{9}$。

期末测试卷

一、1. 1438.5 万　1439
2. ＞　＞　＜
3. 3008
4. 9　2、8　【点拨】一个数的末两位数是 4 的倍数，这个数就是 4 的倍数。
5. 30　6. 50
7. 288　320
8. 37.68　0.5652
9. $5\frac{1}{7}$　10. 4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. A、E　B、C　5. D

四、1. 0.101　2.48　5.7　50　$\frac{3}{10}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$

2.
$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times24$
$=\frac{5}{6}\times24+\frac{7}{12}\times24-\frac{3}{8}\times24$
$=20+14-9$
$=25$

$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$
$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\right)$
$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{12}{15}-\frac{10}{15}\right)$
$=\frac{1}{20}$

$7.5\times4.7-0.75\times27$
$=7.5\times4.7-7.5\times2.7$
$=7.5\times(4.7-2.7)$
$=7.5\times2$
$=15$

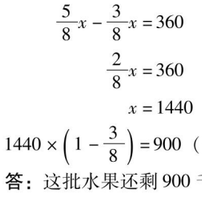
$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$
$=5\times\frac{2}{15}\times\frac{12}{5}$
$=\frac{8}{5}$

3. $3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$
解：$0.5x=\frac{7}{2}\times\frac{1}{5}$
$0.5x=\frac{7}{10}$
$x=\frac{7}{5}$

$x-\frac{2}{3}x-5=18$
解：$\frac{1}{3}x=23$
$x=69$

$4x+3\times0.7=6.5$
解：$4x+2.1=6.5$
$4x=4.4$
$x=1.1$

五、1.



2. 5　6　6　4
3.

六、

第n个图形	①	②	③	④	⑤	…	n
面积/cm^2	1	3	6	10	15	…	$n(n+1)\div2$
周长/cm	4	8	12	16	20	…	$4n$

七、1. $200\times\frac{5-2}{5+3+2}=60$（粒）
答：六年级比四年级多分到太空种子 60 粒。
2. **解：**设这堆煤可以烧 x 天。
$3\times96=(3-0.5)x$
$2.5x=288$
$x=288\div2.5$
$x=115.2$
$115.2-96=19.2$（天）
答：这堆煤可以多烧 19.2 天。
3. $1500\times2.25\%\times2\times(1-80\%)=13.5$（元）
答：张平还可得到利息 13.5 元。
【点拨】张平还可得到利息所对应的分率是$(1-80\%)$。
4. **解：**设这批水果一共有 x 千克。
$\left(1-\frac{3}{8}\right)x-\frac{3}{8}x=360$
$\frac{5}{8}x-\frac{3}{8}x=360$
$\frac{2}{8}x=360$
$x=1440$
$1440\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=900$（千克）
答：这批水果还剩 900 千克。

荣德基 悦卷
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

5. 解：设中国参加第31届奥运会的运动员共有 x 人。

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-4=x$

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-x=4$

$\frac{1}{104}x=4$

$x=416$

答：中国参加第31届奥运会的运动员共有416人。

沈阳市名校小升初测试卷

一、1. $\frac{1}{12}$　5　19　2. 3　800　3　40

3. 8.404　8.395　4. 2046　5. 25

6. $\frac{1}{5}$　1.1　7. 5　1000　8. 50　9. $120-25x$　20

10. 3　11. 56.52　12. 15.7　78.5

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. √　6. √

三、1. C　2. B　3. D　4. B　5. C　6. D

四、1. 200　6.1　899　1　$\frac{1}{10}$　7　0.8　1

2. $20.18\times1996-19.95\times2018$

$=2018\times19.96-19.95\times2018$

$=2018\times(19.96-19.95)$

$=2018\times0.01$

$=20.18$

【点拨】一个因数扩大到原来的100倍，要使积不变，另一个因数应缩小到原来的$\frac{1}{100}$。

$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$

$=\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\times8\right)\times1.25$

$=8\times\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)\times1.25$

$=8\times1\times1.25$

$=10$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$

$=\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{8}\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{16}$

$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$

$=\left[\frac{8}{13}-\frac{8}{9}+\frac{5}{13}\right]\div\frac{10}{81}$

$=\left[1-\frac{8}{9}\right]\times\frac{81}{10}$

$=\frac{1}{9}\times\frac{81}{10}$

$=\frac{9}{10}$

3. $\frac{1}{3}x+60\%\,x=28$

解：$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\right)x=28$

$\frac{14}{15}x=28$

$x=30$

$0.3:90\%=12:x$

解：$0.3x=12\times0.9$

$x=36$

$3.2-2.5x=0.7$

解：$2.5x=3.2-0.7$

$2.5x=2.5$

$x=1$

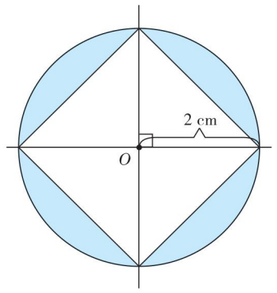
4. $48\div6=8$（cm）

$(8-4)\times6\div2=12$（cm^2）

5. 表面积：$[6\times5+6\times2+10\times5+(6+6)\times10]\times2=424$（$dm^2$）

体积：$10\times6\times5+10\times6\times2=420$（$dm^3$）

五、1－3.



4. $3.14\times2^2-4\times2\div2\times2=4.56$（$cm^2$）

六、1. $80\times0.1=8$（克）　$3\times0.2\times10=6$（克）

8克＞6克　答：这瓶药够吃10天。

2. $8.5\div\left[1-\frac{1}{3}-\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{4}\right]=17$（L）

答：这桶水原来有17 L。

3. （1）$240\div4=60$（cm）　$60\times\frac{1}{1+1+2}=15$（cm）

$60\times\frac{2}{1+1+2}=30$（cm）

$15\times15+15\times30\times4=2025$（$cm^2$）

答：至少需要2025 cm^2 的纸。

【点拨】表面糊上纸是跟长方体的表面积有关系。

（2）$15\times15\times30=6750$（cm^3）

答：这个孔明灯的体积是6750 cm^3。

4. 解：设A、B两地相距 x 千米。

$\frac{180}{3}=\frac{x}{3+1.5}$

$3x=180\times(3+1.5)$

$3x=810$

$x=270$

答：A、B两地相距270千米。

5. $6400\times\frac{3}{8}=2400$（$m^2$）　$6400-2400=4000$（m^2）

$4000\times\frac{2}{2+3}=1600$（$m^2$）　$4000\times\frac{3}{2+3}=2400$（$m^2$）

答：苹果树的面积是2400 m^2，梨树的面积是1600 m^2，桃树的面积是2400 m^2。

西安市名校小升初测试卷

一、1. 249000　24.9万

2. 92　3. $\frac{1}{8}$　$\frac{1}{2}$

4. 8　62.5　50　5. 1067

6. 15　7. 190.755

8. 348　【点拨】丝带长是圆柱体8条直径的长度＋8条高的长度＋接头处的长度。

9. 7.536

10. 正　550

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×　6. √

三、1. C　2. D　3. B　4. C

5. C　【点拨】$15\times\left(1+\frac{1}{5}\right)\div\left(1+\frac{1}{2}\right)=12$（元），

$15-12=3$（元）。

四、1. 9　29　$\frac{11}{30}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{3}{20}$　0.09　$\frac{5}{2}$　8.32

2. $12.5\times25\times3.2$

$=(12.5\times0.8)\times(25\times4)$

$=10\times100$

$=1000$

$\left(\frac{2}{29}+\frac{5}{23}\right)\times29\times23$

$=\frac{2}{29}\times29\times23+\frac{5}{23}\times29\times23$

$=46+145$

$=191$

$(3.7+17\times0.4)\div3.5$

$=(3.7+6.8)\div3.5$

$=10.5\div3.5$

$=3$

$2019\times\frac{2017}{2018}$

$=(2018+1)\times\frac{2017}{2018}$

$=2018\times\frac{2017}{2018}+\frac{2017}{2018}$

$=2017\frac{2017}{2018}$

3. $\frac{1}{3}x+\frac{2}{5}x=33$

解：$\frac{11}{15}x=33$

$x=45$

$\frac{3}{x}=\frac{12}{2.4}$

解：$12x=3\times2.4$

$x=0.6$

五、面积：$6\times2=12$（cm）

$12\times12-3.14\times6^2=30.96$（$cm^2$）

周长：$3.14\times6\times2=37.68$（cm）

答：阴影部分的面积是30.96 cm^2，周长是37.68 cm。

【点拨】阴影部分的面积＝正方形的面积－半径为6 cm的圆的面积；阴影部分的周长就是半径为6 cm的圆的周长。

六、1. 解：设共有 x 个房间。

$3x+36=4x+13$

$x=23$

$3\times23+36=105$（人）

$105\div5=21$（个）

$23-21=2$（个）

答：如果每个房间住5人，那么有2个房间空着。

2. $42\div(7-5)=21$（千米）

$21\times7\times2=294$（千米）

答：甲、乙两地相距294千米。

【点拨】时间相同，货车和客车的速度比是5∶7，说明货车和客车的路程比是5∶7。

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

原 A：$24\div\left(\frac{9}{8}-\frac{11}{12}\right)=115.2$（吨）

原 B：$115.2\times\frac{11}{12}=105.6$（吨）

答：B 仓库原来存化肥105.6吨。

4. $6.28\div3.14\div2=1$（m）

$3.14\times1^2\times1.8\times\frac{1}{3}\div6.28=0.3$（m）

答：可以堆0.3 m高。

5. $25.12\times2\div3.14=16$（m^2）　$16=4\times4$

$2\times3.14\times4\div2=12.56$（m）

答：鸡舍的竹篱笆长12.56 m。

北京市名校小升初测试卷

一、1. 900159007　90016万　2. $\frac{1}{8}$　13

3. $\frac{1}{8}$　4. 20　5. 60∶1　6. $\frac{1}{3}$

7. 90　12.5 cm^2　8. 5　6930　9. 5

10. 2.804　11. 94　12　37.68　12. $\frac{4}{3}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. A

四、1. 30　0.064　2　$\frac{10}{11}$　0.08　0.0125　$\frac{27}{7}$　$\frac{64}{49}$

2. $8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$

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

$=8-\left(\frac{5}{7}+\frac{2}{7}\right)$

$=7$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$

$=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{7}{10}\right]$

$=\frac{8}{9}\times\frac{3}{10}$

$=\frac{4}{15}$

$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$

$=9.5\times0.8+0.2\times9.5$

$=9.5\times(0.8+0.2)$

$=9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$

$=(10-1.5)\times2$

$=8.5\times2$

$=17$

$1010-3072\div12$

$=1010-256$

$=754$

$1.25\times4\times0.8\times0.25$

$=(1.25\times0.8)\times(4\times0.25)$

$=1\times1$

$=1$

3. $\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$

解：$3x=5\times4.2$

$x=7$

$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$

解：$\frac{3}{5}x=1-\frac{3}{10}$

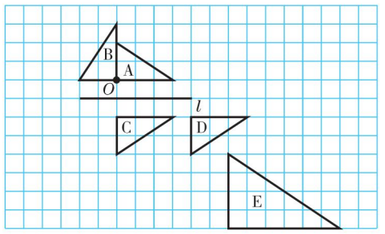
$x=\frac{7}{6}$

$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{1}{10}x=\frac{1}{6}\times\frac{1}{4}$

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

五、1.



2.（1）46　（2）$2n+6$

六、$6\times2\div2=6$（cm^2）　答：阴影部分的面积是6 cm^2。

七、1.（1）$190\div(1-3\%)\times3\%$

（2）$3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times3\times\frac{1}{3}\times1.49$

（3）$1500+1500\times3\times3.25\%$

2.（1）$1050\div3\div(5+2)\times5=250$（km）

答：动车每时行250 km。

（2）解：设实际要用 x 天铺完。

$9.6\times15=(2.4+9.6)x$

$12x=144$

$x=12$

答：实际要用12天铺完。

（3）解：设文艺书有 x 本。

$2x-150=1200$

$2x=1350$

$x=675$

答：文艺书有675本。

（4）$1-15\%-75\%=10\%$　$300\div(15\%-10\%)=6000$（米）

答：这条公路全长6000米。

【点拨】先求出第二天修了全长的百分之几。

（5）①暗礁 A 在北偏西30°方向40 km处。

②渔船在东偏北30°方向50 km处。

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（7套）
- 考点过关卷（11套）



6年级 数学

下（BS版）

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



目录

周测培优卷

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 01

圆锥体积的应用能力检测卷 …… 03

比例的意义及比例的应用能力检测卷 …… 05

比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷 …… 07

图形运动的空间想象能力检测卷 …… 09

正比例、反比例的动手能力检测卷 …… 11

正比例、反比例的应用能力检测卷 …… 13

考点过关卷

数与数的运算 …… 15

式与方程、比与比例的对比 …… 17

平面、立体图形公式的综合应用 …… 19

平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21

动手操作能力 …… 23

统计思想与概率分析 …… 25

巧用数学思想与方法解决问题 …… 27

解决问题的策略 …… 29

考点综合检测卷 1 …… 31

考点综合检测卷 2 …… 33

考点综合检测卷 3 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

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

周测培优卷 1
圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

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

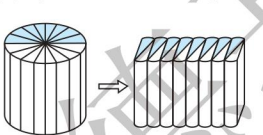
一、我会填。（每空2分，共32分）

1. 8050毫升 = （　　）升（　　）毫升
   5.8平方分米 = （　　）平方厘米
   3.52立方米 = （　　）立方分米
   5平方米4平方分米 = （　　）平方米

2. 一个圆柱的底面半径是4 dm，高是7 dm，它的侧面积是（　　）dm^2，表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。

3. 一个圆柱的底面周长是50.24 cm，高是12 cm，侧面积是（　　）cm^2。

4. 如图所示，把底面周长是18.84厘米、高是10厘米的圆柱分成若干等份，拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



5. 圆柱的侧面沿高展开后是（　　）形或（　　）形。一个圆柱的侧面沿高展开是正方形，正方形的边长是12.56 cm，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

6. 一个圆柱的体积是251.2 dm^3，高是20 dm，它的底面半径是（　　）dm。

7. 一根圆柱形木材长20分米，把它截成相同的4段小圆柱形木材，表面积增加了18.84平方分米，截后每段圆柱形木材的体积是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

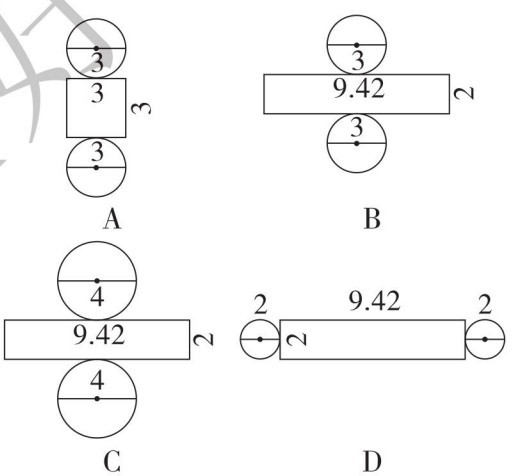
1. 侧面积相等的两个圆柱，它们的体积一定相等。（　　）

2. 一个物体上、下两个面是相同的圆面，那么它一定是圆柱形物体。（　　）

3. 圆柱的体积比圆锥的体积大。（　　）

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. 下面的图形是圆柱展开图的是（　　）。（单位：cm）

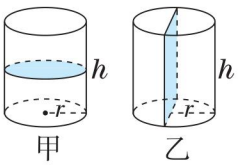


2. 甲、乙两人分别将一张长25.12 cm，宽12.56 cm的长方形纸以不同的方法围成一个圆柱（接头处不重叠），那么围成的两个圆柱的（　　）。
   A. 高一定相等
   B. 侧面积一定相等
   C. 底面积一定相等
   D. 体积一定相等

3. 如图是两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分（平均分成两份），甲切分后，表面积比原来增加（　　）；乙切

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

分后，表面积比原来增加（　　）。



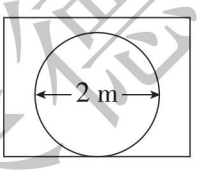
A. πr^2　　B. $4rh$　　C. $2\pi r^2$

四、我会应用。（共 53 分）

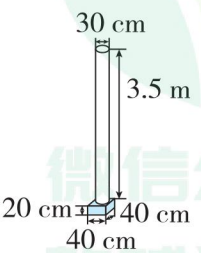
1. 长方体纸盒中装了 4 筒羽毛球（如图），已知每筒羽毛球的形状为圆柱形，底面半径为 4.5 cm，高为 45 cm，这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米？（7 分）



2. 在学校植物园的周围修一道围墙，原计划用土石 60 m^3。后来多开了一个厚度为 24 cm，直径为 2 m 的月亮门（如图），减少了土石的用量。实际用了多少立方米土石？（7 分）



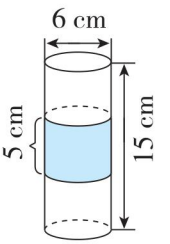
3. （1）一个会议大厅内的立柱如下图所示，它是由圆柱和底座组成的。要将立柱漆上红色油漆，要漆多少平方米？（上、下底面不漆）（7 分）



（2）如果这个大厅内有 12 根这样的立柱，每平方米需要油漆 0.2 kg，一共需要油漆多少千克？（得数保留三位小数）（8 分）

4. 小明的妈妈有一个水杯（如图）。

（1）这个水杯在桌面上占的面积是多少平方厘米？（8 分）



（2）这个水杯的容积是多少毫升？（不计水杯的厚度）（8 分）

（3）水杯的中部有一圈装饰带，那是小明怕烫妈妈的手特意贴上的，这圈装饰带的面积是多少平方厘米？（接头处忽略不计）（8 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

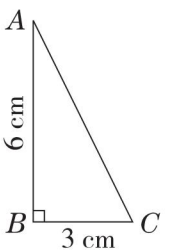
周测培优卷 2
圆锥体积的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 3 分，共 33 分）

1. 3.05 m^3 = （　　） dm^3
5.65 dm^3 = （　　） L （　　） mL

2. 将右图中的直角三角形 ABC 以直角边 AB 所在的直线为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（　　）cm^3。



3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等，圆柱的高是 6 dm，则圆锥的高是（　　）dm。

4. 把一根圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积是 5.4 dm^3，原来木料的体积是（　　）dm^3，圆锥的体积是（　　）dm^3。

5. 圆锥的底面半径是 3 cm，体积是 6.28 cm^3，这个圆锥的高是（　　）cm。

6. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍；如果高不变，底面半径扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。

7. 把一根底面直径为 4 dm、高为 2 m 的圆柱形钢材铸造成一个底面积是 25.12 dm^2 的圆锥，这个圆锥的高是（　　）dm。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 6 分）

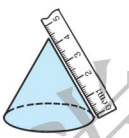
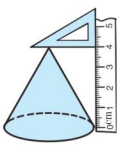
1. 把一个圆柱形的橡皮泥捏成圆锥形后，它的体积减少了$\frac{2}{3}$。（　　）

2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=Sh$ 来计算。（　　）

3. 一个圆锥的底面直径和高都是 6 dm，如果沿着底面直径纵切成两半，表面积增加 12 dm^2。（　　）

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. 下面测量圆锥高的正确方法是（　　）。

A. 　B. 

C. 　D. 以上方法均不正确

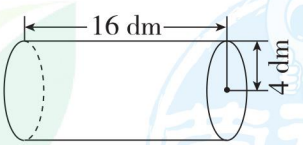
2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分体积的（　　）。

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

3. 两个圆锥的高相等，底面半径的比是 2∶3，它们体积的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 4∶9
C. 8∶27　　D. 无法确定

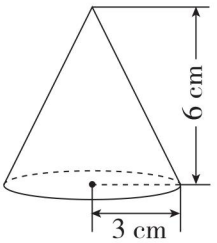
四、求下面图形的体积。（每题 6 分，共 12 分）

1. 

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

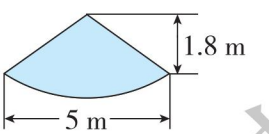
2.



3. 工地上有一堆三合土成圆锥形，底面周长为 37.68 m，高为 5 m。用这堆三合土在 15.7 m 宽的公路上铺 4 cm 厚的路面，可以铺多少米？（8 分）

五、我会应用。（共 40 分）

1. 打谷场上有一堆稻谷成圆锥形（如图）。如果每立方米稻谷重 500 kg，稻谷的出米率为 70% 。这堆稻谷能加工大米多少千克？（8 分）

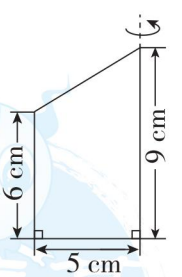


2. 一种儿童玩具——陀螺（如下图），它的上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，当圆柱的底面直径是 3 cm，高是 4 cm，圆锥的高是圆柱高的 $\frac{3}{4}$ 时，陀螺才能转得又稳又快。这样的一个陀螺的体积是多少？（8 分）



4. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为 12 cm，里面盛有水，水中浸没着一个高为 9 cm 的圆锥形铅锤，把铅锤从水中取出后，水面下降了 0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少？（8 分）

5. 如图，一个直角梯形绕轴旋转一周后形成的立体图形的体积是多少？（8 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

周测培优卷 3
比例的意义及比例的应用能力检测卷

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. 3∶4 =（　　）∶12 = 12∶（　　）= 24 ÷（　　）=（　　）%

2. 已知3.2 × 5 = 20 × 0.8，根据比例的基本性质，写出一个比例是（　　）。

3. 在一个比例里，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，则另一个内项是（　　）。

4. 手机专卖店按10∶1的比做了一个手机模型，已知手机的高度是15 cm，模型的高度是（　　）m。



5. 小王某天上午3时加工24个零件，下午4时加工32个零件，他两次工作的时间比是（　　），两次加工的零件个数比是（　　）。

6. 在一个比例里，两个外项的积是最小的质数，一个内项是0.5，另一个内项是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 因为甲数∶乙数 = 25∶23，所以甲数 = 25，乙数 = 23。（　　）

2. 由两个比组成的式子叫作比例。（　　）

3. 比例的两个内项之积减去两个外项之积的差为0。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下列各组比能与$\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$组成比例的是（　　）。

A. 5∶6　　B. 6∶5　　C. $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$

2. （　　）不能与1、2、3组成比例。

A. 1.5　　B. 6　　C. $\frac{2}{3}$　　D. $\frac{1}{2}$

3. 下面（　　）组的两个比不能组成比例。

A. 19 ∶109和91∶901

B. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}:\frac{1}{9}$

C. 7∶8和14∶16

D. 5∶2.5和1∶0.5

4. 淘气调制了一杯糖水，糖和水的质量比是2∶25，共调制糖水（　　）g。



A. 25　　B. 150

C. 162　　D. 250

5. 从甲地到乙地，客车和货车所用的时间比是4∶5，那么它们的速度之比是（　　）。

A. 5∶4　　B. $\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$

C. 4∶5

四、解方程。（每题3分，共18分）

$3:x = 9:15$　　$\frac{0.49}{9.8} = \frac{15}{x}$

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

$\frac{3}{4}:\frac{1}{5}=x:\frac{2}{5}$　　$0.6:x=\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$

$1.24:x=2.48:0.4$　　$\frac{14}{x}=\frac{21}{4}$

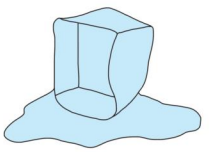
五、我会写比例。（8 分）

已知 $12\times5=15\times4$，根据比例的基本性质，改写成比例。（建议全部写出）

六、我会应用。（共 34 分）

1. 世界第一斜塔——阿布扎比斜塔的高度是 160 m，它与意大利的比萨斜塔的高度比是 32∶11，意大利的比萨斜塔的高度是多少米？（8 分）

2. 相同质量的冰和水的体积比是 10∶9。现有 180 L 的水，结成冰后的体积是多少立方分米？（8 分）



3. 学校图书馆的科技书与故事书各有 360 本，还要添置多少本故事书，才能使科技书和故事书的本数比达到 2∶3？（用比例解答）（8 分）

4. 设计人员按 1∶200 的比制作了两幢大楼的模型。

（1）甲楼模型高 1.8 dm，甲楼的实际高度是多少米？（5 分）

（2）乙楼的实际高度是 48 m，乙楼模型高多少米？（5 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

周测培优卷 4
比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷

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. 一个正方形的边长是 25 cm，如果把它按 1∶5 缩小，边长变为（　　）cm，面积是（　　）cm^2。
2. 图上距离 5 cm 表示实际距离 10 km，这幅图的比例尺是（　　）。
3. 把数值比例尺 1∶3000000 改写成线段比例尺是 0 （　　） km。
4. 设计师把一种精密零件的尺寸放大到原来的 100 倍后绘制在图纸上，这幅图纸的比例尺是（　　）。
5. 在比例尺是 1∶1000000 的地图上，图上距离 5 cm 表示实际距离（　　）km。
6. 大小两个圆的直径的比是 3∶2，它们的半径之比是（　　），周长之比是（　　），面积之比是（　　）。
7. 一个正方形的边长是 36 cm，如果把它按 1∶4 缩小，缩小后正方形的面积是（　　）cm^2。
8. 在比例尺为 1∶2000 的地图上，6 厘米的线段代表实际距离（　　）米，实际距离 300 米在地图上要画（　　）厘米。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 6 分）

1. 一个长方形按 2∶1 放大后，它的周长和面积都是原来的 2 倍。（　　）
2. 将一个长 2 毫米的零件画在图纸上长 5 厘米，这幅图纸的比例尺是 1∶25。（　　）
3. 图上距离一定比实际距离小。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每空 3 分，共 12 分）

1. 一种长 4 mm 的精密零件在图纸上长 8 cm，这张图纸的比例尺是（　　）。

   A. 1∶2　　B. 1∶20　　C. 20∶1

2. 比例尺一定，实际距离扩大到原来的 5 倍，则图上距离（　　）。

   A. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$

   B. 扩大到原来的 5 倍

   C. 不变

3. 一个长方形游泳池长 50 米，宽 30 米，选用比例尺（　　）画出的平面图最大，选用比例尺（　　）画出的平面图最小。

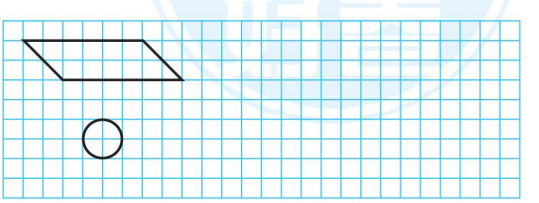
   A. 1∶1000　B. 1∶1500　C. 1∶500

四、解比例。（每题 3 分，共 6 分）

$4 : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$　　$\frac{15}{x} = \frac{3.5}{28}$

五、动手操作，智慧大脑。（6 分）

画一画。按 1∶2 画出图中平行四边形缩小后的图形；画出圆，使画出圆的面积是图中圆面积的 4 倍。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、我会应用。（共 46 分）

1. 在一幅比例尺是 30 ∶ 1 的标本图上，量得一只蚂蚁的长度是 9 cm。（7 分）



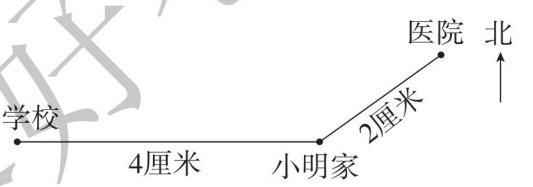
2. 在比例尺是 1 ∶ 3000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离为 3.6 厘米，如果汽车以每时 60 千米的速度从甲地行驶到乙地，多少时可以到达？（7 分）

3. 一个圆的半径是 2 cm，按 3 ∶ 1 放大后，得到的图形的面积是多少？（8 分）

4. 在一幅比例尺是 1 ∶ 2000 的平面图上，量得一块平行四边形菜地的底是 8 cm，高是 5.5 cm。这块菜地的实际面积是多少平方米？（8 分）

5. 一辆汽车从甲地开往乙地，平均每时行驶 80 km，4 时到达。返回时，平均每时比原来快$\frac{1}{4}$，返回时用了多少时？（用比例知识解）（8 分）

6. 如图所示，小明家距医院 1000 米。



（1）小明家到学校的实际距离是多少米？（6 分）

（2）在小明家的东偏南 30° 方向 1500 米处要建少年宫，请你在图上画出少年宫的位置。（2 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

周测培优卷 5
图形运动的空间想象能力检测卷

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

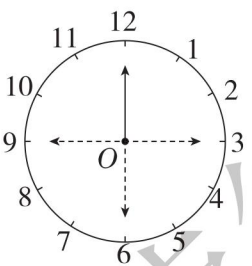
一、我会填。（每空 1 分，共 20 分）

1. 平移的画“√”，旋转的画“○”。

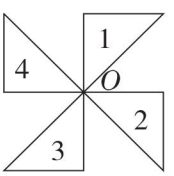


（　　）（　　）（　　）（　　）

2. 如图，指针从“12”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“3”；指针从“12”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“10”；指针从“3”绕点 O 按顺时针方向旋转（　　）°到“6”；指针从“6”绕点 O 按逆时针方向旋转（　　）°到“12”。



3. 看图，填空。



（1）图形 1 绕点 O 顺时针旋转 90°到图形（　　）。

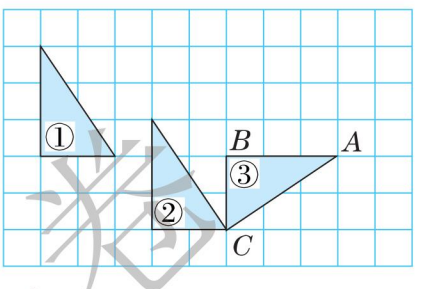
（2）图形 2 绕点 O 顺时针旋转 180°到图形（　　）。

（3）图形 4 绕点 O 逆时针旋转 90°到图形（　　）。

（4）图形 3 绕点 O 逆时针旋转 270°到图形（　　）。

4. 从上午 7：00 到上午 11：00，时针旋转了（　　）°；从 8：00 到 8：25，分针旋转了（　　）°。

5. 图形②是由图形①先向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格得到的；图形③是由图形②绕点（　　）按顺时针方向旋转（　　）得到的。



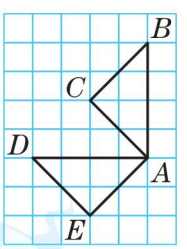
二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 下面物体的运动方式不属于旋转的是（　　）。

A. 方向盘　　B. 陀螺

C. 螺旋桨　　D. 电动伸缩门

2. 如图，将三角形 ABC 绕点 A 旋转到三角形 ADE，则旋转方式是（　　）。



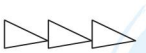
A. 顺时针旋转 90°

B. 逆时针旋转 90°

C. 顺时针旋转 45°

D. 逆时针旋转 45°

3. 下面图案可以经过平移得到的是（　　）。

A. 　B. 

C. 　D. 

4. 如图，等边三角形绕中心点 O 至少旋转（　　）后才能与原图形重合。

A. 60°　　B. 90°

C. 120°　　D. 任意度数

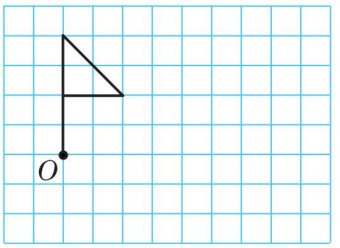


荣德基内部卷

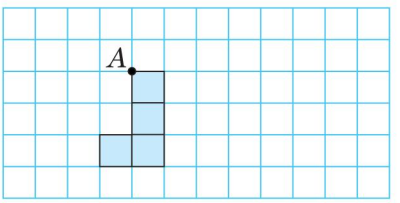
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，智慧大脑。（共 28 分）

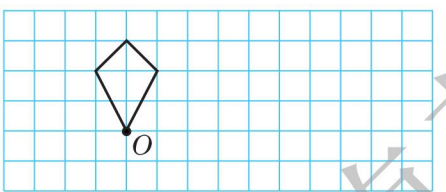
1. 画出方格中的小旗绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。（9 分）



2. 画出方格中的图形绕 A 点顺时针旋转 90 度后的图形。（9 分）

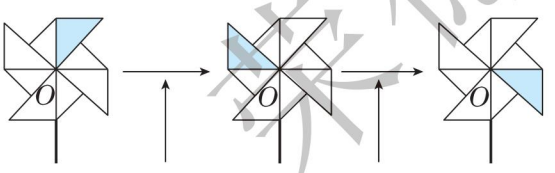


3. 先将四边形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°，再将旋转后的图形向右平移 8 格。（10 分）



四、我会应用。（共 40 分）

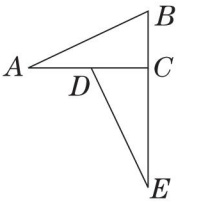
1. 想一想，填一填，并回答问题。（10 分）



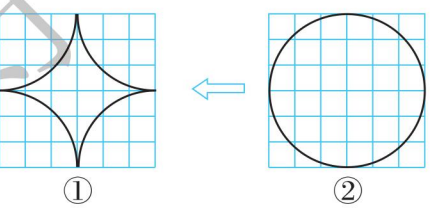
风车绕点 O 逆时针旋转_____°。　风车绕点 O 逆时针旋转_____°。



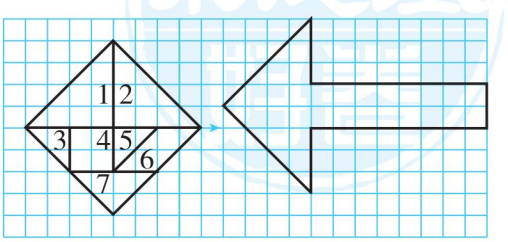
2. 下图中两个完全相同的图形，其中一个图形可以看成是由另一个图形经过旋转后得到的，你知道是哪个图形绕哪个点怎样旋转的吗？（10 分）



3. 如何经过平移使图②变成图①？请你说说你的操作过程。（10 分）



4. 请在箭头图中画出相应的每块七巧板的轮廓线，标出序号。（10 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

周测培优卷 6
正比例、反比例的动手能力检测卷

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

一、我会填。（第1、3、5题每空2分，其余每空1分，共18分）

1. 正方形的周长与它的边长成（　　）比例；正方形的面积与它的边长（　　）比例。

2. $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$ = 比例尺，当（　　）一定时，（　　）和（　　）成反比例；当（　　）一定时，（　　）和（　　）成正比例。

3. 一根绳子剪成同样长的小段，每段的长度和剪成的段数成（　　）比例。

4. 如果 x 与 y 成正比例，下表中的“?”应该是（　　）；如果 x 与 y 成反比例，下表中的“?”应该是（　　）。

x	100	?
y	80	40

5. 三角形的面积一定，它的底和这个底边上的高成(　　)比例；圆柱的底面半径一定，它的体积与高成(　　)比例。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共9分）

1. 两个量成正比例关系，它们的图象是一条直线。（　　）

2. 古希腊人泰勒斯根据正比例关系测量出了埃及金字塔的高度。（　　）

3. 长方形的周长一定，长与宽成反比例。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 已知 $\frac{2}{5}x = y$（x，$y \neq 0$），则 x 与 y（　　）。

A. 成正比例　B. 成反比例

C. 不成比例　D. 无法确定成什么比例

2. 下列各项中，两个量成反比例的是（　　）。

A. 圆的面积和它的直径

B. 差一定，被减数与减数

C. 工作总量一定，工作效率和工作时间

D. 正方形的面积与边长

3. 乐乐把1000 mL水倒入不同的圆柱形容器中，容器中水的高度与容器的底面积（　　）。

A. 不成比例　B. 成正比例

C. 成反比例　D. 无法确定成什么比例

四、对比判断与分析。（每题2分，共12分）

下面各题中的两个量，哪些成正比例？哪些成反比例？哪些既不成正比例也不成反比例？

1. 用铜制成的零件的体积与质量。（　　）

2. 比的前项一定，后项和比值。（　　）

3. 圆柱的体积一定，底面积与高。（　　）

4. 同地同时竿高与影长。（　　）

5. 圆的面积与它的半径。（　　）

6. 百米赛跑，跑步的速度与时间。（　　）

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

五、动手操作，开发大脑。（共 49 分）

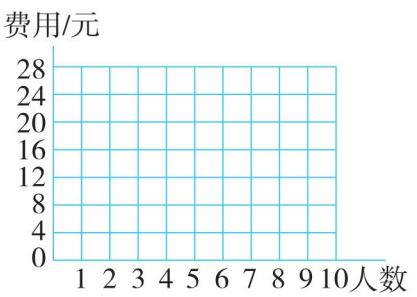
1. 参观人数与所付费用如下表。

人数	0	1	2	3	4	5	6	…
费用/元	0	4	8					…

（1）把上表填写完整。（4 分）

（2）所付费用与参观人数成正比例吗？（3 分）

（3）根据上表描点，再顺次连接各点。点（5，20）表示的含义是什么？（8 分）



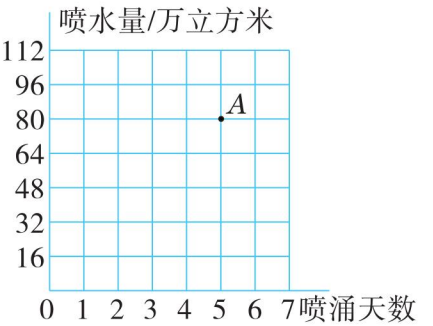
（4）连接后可以发现各点都在一条直线上，点（20，80）在这条直线上吗？这一点表示的含义是什么？（3 分）

2. 下面是号称“天下第一泉”的趵突泉一段时间的喷水量和喷涌天数统计表。

喷水量/万立方米	16	32	48	64	96
喷涌天数/天	1	2	3	4	6

（1）表中的趵突泉的喷水量和喷涌天数成正比例吗？为什么？（4 分）

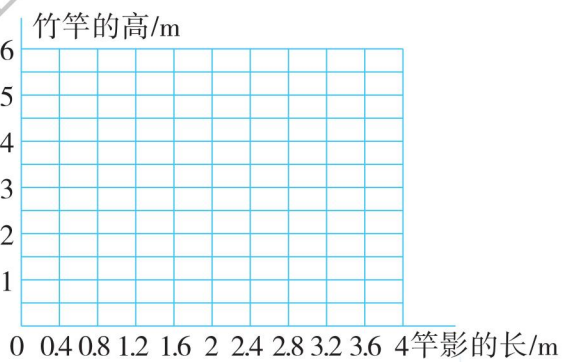
（2）先根据上表在下图中描出喷水量和对应喷涌天数的点，再顺次连接起来，你发现了什么？（7 分）



（3）A 点是直线上一点，这一点表示什么含义？聪聪说（20，320）也在这条直线上，他说得对吗？（4 分）

3. 科技小组在同一时间、同一地点进行观察实验，测得竹竿的高与竿影的长如下表。

竹竿的高/m	0	1	1.5	2	2.5	3	5	…
竿影的长/m	0	0.8	1.2	1.6				…



（1）把上表填写完整。（3 分）

（2）先根据上表描点，再顺次连接各点。（7 分）

（3）竿影的长与竹竿的高成正比例吗？（3 分）

（4）明明说点（2.8，3.5）也在这条直线上，你认为他说得对吗？（3 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

周测培优卷 7
正比例、反比例的应用能力检测卷

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. 聪聪带了100元，为班级“中国梦”诗画比赛买奖品，买奖品的单价和数量成（　　）比例。
2. 铺地的面积一定，每块砖的面积和用砖块数这两个量中，每块砖的面积变化，用砖块数也跟着变化，每块砖的面积与用砖块数的(　　)一定，这两个量成(　　)关系。
3. 长方体的高一定，(　　)和(　　)成正比例。
4. 体操比赛的总人数一定，每排人数与排数成（　　）比例关系。
5. 一种产品的合格率是96.5%，那么合格产品的数量和产品总数量（　　）正比例。（填“成”或“不成”）
6. 大白鲨2时游140 km，照这样的速度，大白鲨12时游（　　）km，一昼夜能游（　　）km。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 相关联的两个量不是成正比例关系就是成反比例关系。（　　）
2. 圆的半径与面积成正比例。（　　）
3. $x:6=9:y$，x和y成正比例。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每空2分，共10分）

1. 表示x和y成正比例关系的是（　　）。

   A. $x-y=4$　　B. $xy=100$

   C. $x+y=24$　　D. $y=100x$

2. 下列选项中，相关联的两个量成正比例关系的是（　　）。

   A. 等边三角形的周长和任意一边的长度

   B. 圆锥的体积一定，底面积和高

   C. 利息和利率

3. （　　）中的两个量不成比例。

   A. 从合肥到安庆，列车行驶的平均速度与所需时间

   B. 一箱桃子，吃掉的个数与剩下的个数

   C. 在太阳光下，同一时刻，同一地点物体的高度与影子的长度

4. 装订练习本，每本页数、装订本数和纸张总数这三个量中，成正比例关系的是（　　），成反比例关系的是（　　）。

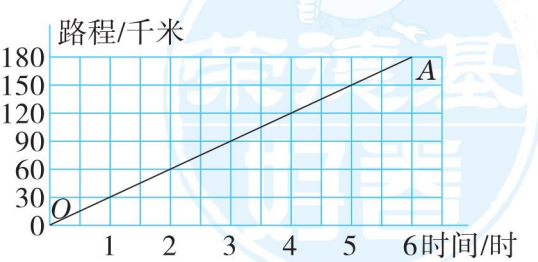
   A. 每本页数一定，装订本数和纸张总数

   B. 装订本数一定，每本页数和纸张总数

   C. 纸张总数一定，每本页数和装订本数

四、走进正、反比例，填一填。（每空2分，共28分）

1. 下图中线段OA表示乐乐骑车行驶的路程与时间的关系。看图回答下列问题。



（1）乐乐骑车行驶了（　　）时，行驶了（　　）千米。

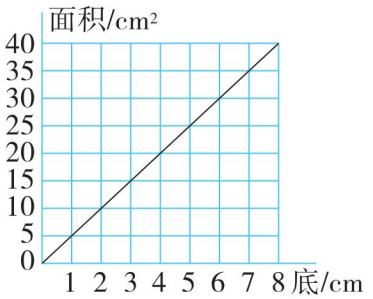
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）骑车 2.5 时，乐乐行驶了（　　）千米。

（3）行驶 120 千米，乐乐用了（　　）时。

（4）乐乐骑车的速度是（　　）。

2. 一个三角形的一条高是 10 cm，三角形对应的底与面积之间的关系如下图，看图填空。



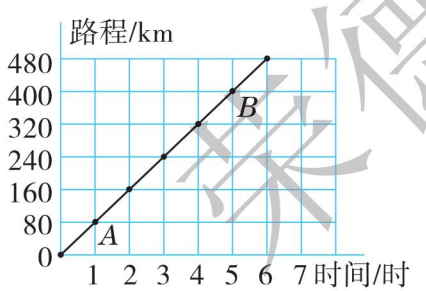
（1）三角形的底与面积成（　　）比例。

（2）当三角形的底是 5 cm 时，三角形的面积是（　　）cm^2。

（3）当三角形的面积是 35 cm^2 时，三角形的底是（　　）cm。

（4）估计三角形的底是 9.5 cm 时，三角形的面积是（　　）cm^2。

3. 仔细观察下图。



（1）这辆汽车的速度是（　　）千米/时。

（2）点 A（1，80）表示（　　）时行驶了（　　）km；行驶 400 km 要（　　）时。

（3）点（10，800）（　　）这条直线上。（填“在”或“不在”）

五、走进正、反比例，解决问题。（共 32 分）

1. 解放军某部用卡车为灾区运送一批救灾物资，总质量为 300 吨。

卡车载质量/吨	5	6	10	12	15	20	25	…
需要卡车数量/辆								…

（1）把上表补充完整。（7 分）

（2）从上面的表中，你发现哪个量没有发生变化？（3 分）

（3）卡车载质量与需要卡车数量之间有什么关系？（3 分）

（4）如果用 30 辆卡车一次运完这些物资，平均每辆卡车要运多少吨？（3 分）

2. 果园里有一堆苹果，每箱装的个数和所装的箱数如下表。

每箱装的个数/个	20	30	40	50	60
箱数/箱	120	80			

（1）把表格补充完整。（3 分）

（2）这堆苹果在装箱时，不管每箱装多少个，哪个量没有变？（4 分）

（3）每箱装的个数和箱数是如何变化的？它们之间有什么关系？（4 分）

（4）王大伯每箱装了 25 个苹果，他需要多少个纸箱？（5 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

周测培优卷 1

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

一、1. 8　50　580　3520　5.04

2. 175.84　276.32　351.68

3. 602.88　4. 28.26　282.6

5. 长方　正方　12.56

6. 2　【点拨】先用体积 ÷ 高求出底面积 πr^2，再用 $\pi r^2 \div \pi$ 求出 r^2，r^2 是 4，进而得出 $r=2$。

7. 15.7 立方分米　【点拨】表面积共增加了 6 个底面积。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. B　3. C　B

四、1. $4.5\times2\times2=18$（cm）

答：这个纸盒的长至少是 45 cm，宽至少是 18 cm，高至少是 18 cm。

2. $2\div2=1$（m）　24 cm = 0.24 m

$60-3.14\times1^2\times0.24=59.2464$（$m^3$）

答：实际用了 59.2464 m^3 土石。

3. （1）30 cm = 0.3 m　20 cm = 0.2 m

40 cm = 0.4 m　$0.3\div2=0.15$（m）

$3.14\times0.3\times3.5+0.2\times0.4\times4+0.4\times0.4-3.14\times0.15^2=3.70635$（$m^2$）

答：要漆 3.70635 m^2。

（2）$3.70635\times12\times0.2\approx8.895$（kg）

答：一共需要油漆约 8.895 kg。

4. （1）$6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个水杯在桌面上占的面积是 28.26 cm^2。

（2）$28.26\times15=423.9$（cm^3）

423.9 cm^3 = 423.9 mL

答：这个水杯的容积是 423.9 mL。

（3）$3.14\times6\times5=94.2$（cm^2）

答：这圈装饰带的面积是 94.2 cm^2。

周测培优卷 2

圆锥体积的应用能力检测卷

一、1. 3050　5　650　2. 56.52　3. 18

4. 8.1　2.7　5. $\frac{2}{3}$　6. 2　4

7. 30　【点拨】圆锥的体积 × 3 ÷ 底面积 = 圆锥的高。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $3.14\times4^2\times16=803.84$（$dm^3$）

2. $3.14\times3^2\times6\times\frac{1}{3}=56.52$（$cm^3$）

五、1. $5\div2=2.5$（m）

$3.14\times2.5^2\times1.8\times\frac{1}{3}=11.775$（$m^3$）

$11.775\times500\times70\%=4121.25$（kg）

答：这堆稻谷能加工大米 4121.25 kg。

2. $3\div2=1.5$（cm）

$4\times\frac{3}{4}=3$（cm）

$3.14\times1.5^2\times4+3.14\times1.5^2\times3\times\frac{1}{3}=35.325$（$cm^3$）

答：这样的一个陀螺的体积是 35.325 cm^3。

3. $37.68\div3.14\div2=6$（m）

4 cm = 0.04 m

$3.14\times6^2\times5\times\frac{1}{3}\div(15.7\times0.04)=300$（m）

答：可以铺 300 m。

4. $12\div2=6$（cm）

$3.14\times6^2\times0.5\times3\div9=18.84$（$cm^2$）

答：这个圆锥形铅锤的底面积是 18.84 cm^2。

5. $5^2\times3.14\times6+5^2\times3.14\times(9-6)\times\frac{1}{3}$

$=471+78.5$

$=549.5$（cm^3）

答：旋转一周后形成的立体图形的体积是 549.5 cm^3。

周测培优卷 3

比例的意义及比例的应用能力检测卷

一、1. 9　16　32　75

2. 3.2 ∶ 20 = 0.8 ∶ 5（答案不唯一）

3. $\frac{1}{4}$　4. 1.5

5. 3 ∶ 4　3 ∶ 4　6. 4

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. D　3. A　4. C　5. A

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、 $3:x=9:15$

解：$9x=45$

$x=5$

$\frac{0.49}{9.8}=\frac{15}{x}$

解：$0.49x=147$

$x=300$

$\frac{3}{4}:\frac{1}{5}=x:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{5}x=\frac{3}{10}$

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

$0.6:x=\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{3}{4}x=\frac{3}{20}$

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

$1.24:x=2.48:0.4$

解：$2.48x=1.24\times0.4$

$2.48x=0.496$

$x=0.2$

$\frac{14}{x}=\frac{21}{4}$

解：$21x=14\times4$

$21x=56$

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

五、$12:15=4:5$　$4:5=12:15$

$15:12=5:4$　$5:4=15:12$

$12:4=15:5$　$15:5=12:4$

$4:12=5:15$　$5:15=4:12$

【点拨】内项、外项发生了变化，就成为另一个比例。

六、1. $160\div32\times11=55$（m）

答：意大利的比萨斜塔的高度是55 m。

2. 180 L = 180 dm^3

解：设结成冰后的体积是 x dm^3。

$x:180=10:9$

$9x=180\times10$

$9x=1800$

$x=200$

答：结成冰后的体积是200 dm^3。

3. 解：设还要添置 x 本故事书。

$360:(360+x)=2:3$

$2(360+x)=3\times360$

$720+2x=1080$

$2x=360$

$x=180$

答：还要添置180本故事书。

4.（1）解：设甲楼的实际高度是 x dm。

$1.8:x=1:200$

$x=1.8\times200$

$x=360$

360 dm = 36 m

答：甲楼的实际高度是36 m。

（2）$48\div200=0.24$（m）

答：乙楼模型高0.24 m。

周测培优卷4

比例尺和图形的放大和缩小的应用能力检测卷

一、1. 5　25　2. 1∶200000　3. 30

4. 100∶1　5. 50

6. 3∶2　3∶2　9∶4

7. 81　8. 120　15

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. C　B

四、$4:x=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

$x=\frac{24}{5}$

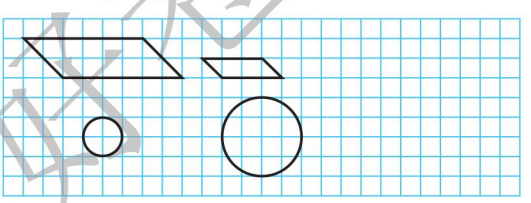
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

解：$3.5x=15\times28$

$x=15\times28\div3.5$

$x=120$

五、



【点拨】圆的半径扩大到原来的2倍，圆的面积扩大到原来的4倍。

六、1. $9\div30=0.3$（cm）　0.3 cm = 3 mm

答：我的实际长度是3 mm。

【点拨】有关比例尺的应用题，可以按比例解答，也可以按分率解答，也可以按倍数解答。

2. $3.6\times3000000=10800000$（厘米）

10800000厘米 = 108千米

$108\div60=1.8$（时）

答：1.8时可以到达。

3. $2\times3=6$（cm）　$3.14\times6^2=113.04$（cm^2）

答：得到的图形的面积是113.04 cm^2。

4. $8\times2000\div100=160$（m）

$5.5\times2000\div100=110$（m）

$160\times110=17600$（m^2）

答：这块菜地的实际面积是17600 m^2。

5. 解：设返回时用了 x 时。

$80\times4=80\times\left(1+\frac{1}{4}\right)x$

$80\times4=80\times\frac{5}{4}x$

$x=3.2$

答：返回时用了3.2时。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. （1）1000 米 = 100000 厘米

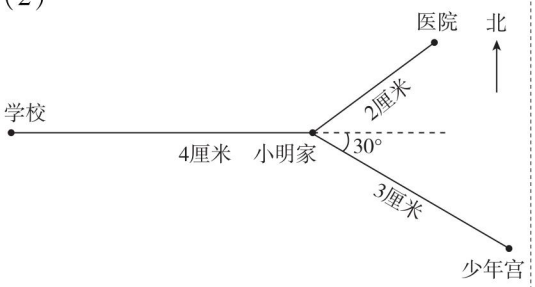
2 ∶ 100000 = 1 ∶ 50000

4 × 50000 = 200000（厘米）

200000 厘米 = 2000 米

答：小明家到学校的实际距离是 2000 米。

（2）



周测培优卷 5

图形运动的空间想象能力检测卷

一、1. √ ○ ○ √

2. 90 60 90 180

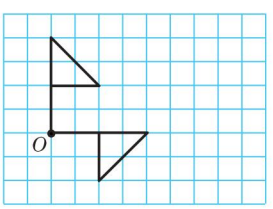
3. （1）2 （2）4 （3）3 （4）4

4. 120 150 【点拨】不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转 30°。

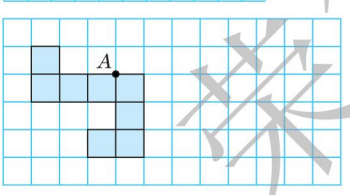
5. 右 3 下 2 *C* 90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D 2. B 3. A 4. C

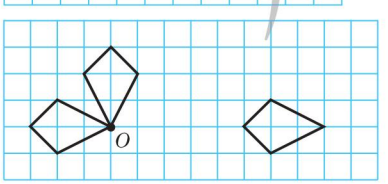
三、1.



2.



3.



四、1. 90 180

位置变了，形状和大小没变。

2. △*ABC* 绕点 *C* 逆时针旋转 90° 得到 △*EDC*。（答案不唯一）

3. 如图：

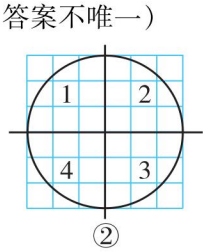
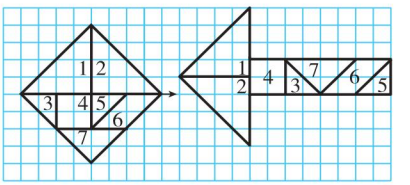


图 1 向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 向左平移 3 格，再向下平移 3 格；图 3 向上平移 3 格，再向左平移 3 格；图 4 向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即可得到图①。（答案不唯一）

4.



（答案不唯一）

周测培优卷 6

正比例、反比例的动手能力检测卷

一、1. 正 不成

2. 图上距离 比例尺 实际距离 比例尺

图上距离 实际距离（或实际距离 图上距离 比例尺）

3. 反

4. 50 200

5. 反 正

二、1. √ 2. √ 3. ×

三、1. A 2. C 3. C

四、1. 成正比例 2. 成反比例

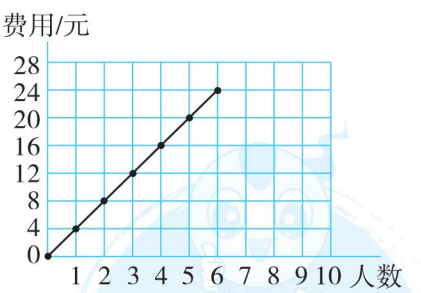
3. 成反比例 4. 成正比例

5. 不成比例 6. 成反比例

五、1. （1）12 16 20 24

（2）所付费用随着参观人数的增加而增加，它们的比值一定，都是 4，所以成正比例。

（3）图象见下图。点（5，20）表示有 5 人参观时所付费用是 20 元。



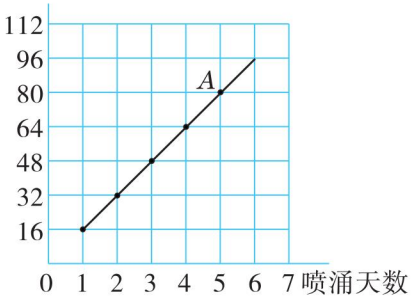
（4）点（20，80）在这条直线上。点（20，80）表示有 20 人参观时所付费用是 80 元。

2. （1）趵突泉的喷水量和喷涌天数成正比例。因为喷水量与喷涌天数的比值一定，即趵突泉每天的喷水量不变。

莱德基培卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）喷水量/万立方米

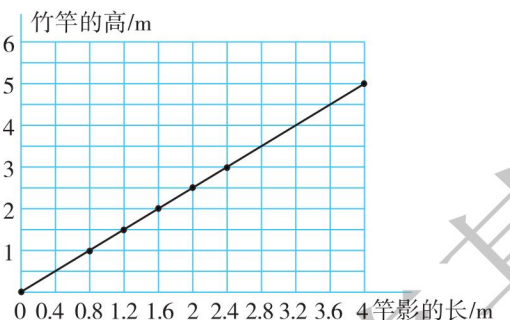


发现：图象成一条直线。

（3）A 点表示趵突泉 5 天的喷水量是 80 万立方米。同样，20 天的喷水量是 320 万立方米。因为趵突泉每天的喷水量一定，喷水量与喷涌天数成正比例，所以（20，320）这一点也在这条直线上，聪聪说得对。

3. （1）2　2.4　4

（2）



（3）竿影的长与竹竿的高成正比例。

（4）明明说得对。（2.8，3.5）这点也在这条直线上。

周测培优卷 7

正比例、反比例的应用能力检测卷

一、1. 反

2. 积　反比例

3. 体积　底面积　4. 反　5. 成

6. 840　1680

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. D　2. A　3. B　4. A、B　C

四、1. （1）6　180　（2）75　（3）4

（4）30 千米/时

2. （1）正　（2）25　（3）7

（4）47.5

3. （1）80　（2）1　80　5　（3）在

五、1. （1）60　50　30　25　20　15　12

（2）救灾物资总质量这个量没有发生变化。

（3）成反比例。

（4）$300 \div 30 = 10$（吨）

答：平均每辆卡车要运 10 吨。

2. （1）60　48　40

（2）这堆苹果的总数没有变。

（3）随着每箱装的个数的增加，箱数减少，而且它们的积一定，成反比例。

（4）$20 \times 120 \div 25 = 96$（个）

答：他需要 96 个纸箱。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 1　数与数的运算

一、1. $\frac{1}{9}$、$\frac{2}{9}$、$\frac{4}{9}$、$\frac{5}{9}$、$\frac{7}{9}$、$\frac{8}{9}$　3

2. 10　10　3. $\frac{1}{2}$　4. 45　60　60　六

5. $\frac{6}{5}$　$\frac{1}{5}$　6. $\frac{12}{30}$

7. >　<　<　=

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1. C　2. A　3. B　4. C

四、1. $\frac{1}{2}$　3.6　5000　15　$8\frac{2}{9}$　$\frac{1}{3}$　16000　320　150　60

2. $82.1 - 46.75 = 35.35$　$0.76 \times 2.01 = 1.5276$

$$\begin{array}{r} \dot{8}\dot{2}.\dot{1} \\ -\ 46.75 \\ \hline 35.35 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.76 \\ \times\ 2.01 \\ \hline 76 \\ 152 \\ \hline 1.5276 \end{array}$$

3. 1.7×102
$= 1.7 \times (100 + 2)$
$= 1.7 \times 100 + 1.7 \times 2$
$= 170 + 3.4$
$= 173.4$

$\frac{5}{6} \times (2.4 - 1.5) \div \frac{1}{2}$
$= \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times 2$
$= \frac{3}{2}$

$1.25 \times 0.32 \times 250$
$= (1.25 \times 0.8) \times (0.4 \times 250)$
$= 1 \times 100$
$= 100$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$$\frac{9}{20}\div\left[\frac{3}{2}\times\left(0.4+\frac{4}{5}\right)\right]$$
$$=\frac{9}{20}\div\left[\frac{3}{2}\times\frac{6}{5}\right]$$
$$=\frac{9}{20}\div\frac{9}{5}$$
$$=\frac{1}{4}$$

$$0.2\times4.5+18\times0.45$$
$$=0.2\times4.5+1.8\times4.5$$
$$=4.5\times(0.2+1.8)$$
$$=9$$

$$14.6-(4.6-3.27)$$
$$=14.6-4.6+3.27$$
$$=13.27$$

【点拨】括号前面是减号，去掉括号后，要改变括号中的运算符号。

五、1. $60\times\left(\frac{1}{5}+60\%\right)=48$（页）

$60-48=12$（页）　$48+1=49$（页）

答：两天共看了 48 页，还剩下 12 页没看，第三天应从第 49 页开始看。

2. $24\times15\div[24\times(1-25\%)]-15=5$（时）

答：返回时比去时多用 5 时。

3. $365\times3.2-61=1107$（天）

答：Kepler－1647b 公转一周约 1107 天。

4. $8\times(1-25\%)=6$（分）

$420\times8\div6=560$（个）

答：现在可以生产 560 个。

考点过关卷 2　式与方程、比与比例的对比

一、1. 6　2. $\frac{60}{7}$　60∶7

3. 19∶1　4. 1∶20

5. 2　6. $a+4$　$3a+6$

7. 0.25　1　0 或 2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. C

四、1. $0.51:0.68$
$=51:68$
$=3:4$
$=\frac{3}{4}$

2.5 时∶25 分
$=150$ 分∶25 分
$=6:1$
$=6$

$0.125:\frac{7}{8}$
$=\frac{1}{8}:\frac{7}{8}$
$=1:7$
$=\frac{1}{7}$

$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}$
$=\frac{38}{13}\times\frac{39}{19}$
$=6:1$
$=6$

2. $5(x-1.2)=140$

解：$x-1.2=28$
$x=29.2$

$62\%x+3.5=3.81$

解：$0.62x=0.31$
$x=0.5$

$\frac{2}{7}:x=0.8:2.1$

解：$0.8x=\frac{2}{7}\times2.1$
$0.8x=0.6$
$x=\frac{3}{4}$

$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

解：$3.6x=8\times4.5$
$x=10$

$(1.42+x)\times4=21.68$

解：$1.42+x=5.42$
$x=4$

五、1. 解：设上层有 x 本书，那么下层有 $2.5x$ 本书。

$x+2.5x=350$
$x=100$

下层：$100\times2.5=250$（本）

答：上层有 100 本书，下层有 250 本书。

【点拨】往往设一倍量为 x，那么 n 倍量就为 nx。

2. $60\div4\times3=45$（g）

$70\div(3+4)\times3=30$（g）

$70\div(3+4)\times4=40$（g）

答：如果水是 60 g，那么苹果汁有 45 g；如果果汁是 70 g，那么水是 40 g，苹果汁是 30 g。

3. $6\times5000000=30000000$（cm）

30000000 cm＝300 km

$300\div3=100$（km）

甲：$100\div(2+3)\times2=40$（千米/时）

乙：$100\div(2+3)\times3=60$（千米/时）

答：甲车每时行驶 40 km，乙车每时行驶 60 km。

4. $504\times\left(\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-1\right)$
$=504\times\frac{2}{9}$
$=112$（台）

答：这个月超额生产洗衣机 112 台。

【点拨】单位“1”是计划生产 504 台。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $\frac{1}{5}\times 2=\frac{2}{5}$

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

答：还需$\frac{4}{3}$时才能录完。

考点过关卷 3　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 6 cm^2　2. 钝角　3. 78.5

4. 圆柱　141.3 cm^3

5. 11.56　39304

6. 11.28　7. 72 cm^3

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $10\div 2=5$（cm）

$3.14\times 10^2\div 2-3.14\times 5^2\div 2$

$=157-39.25$

$=117.75$（cm^2）

2. $6\div 2=3$（cm）

$3.14\times 3^2\times(3.5+5.5)\times\frac{1}{3}$

$=84.78$（cm^3）

【点拨】在计算圆锥的体积时，要善于利用乘法分配律让计算变得简单。

五、1.（1）$30-5\times 2=20$（cm）

$25-5\times 2=15$（cm）

$20\times 15\times 5=1500$（cm^3）

答：这个盒子的容积是1500 cm^3。

（2）$30\times 25-5\times 5\times 4=650$（$cm^2$）

答：这个盒子的表面积是650 cm^2。

【点拨】用长方形的面积－4个小正方形的面积求盒子的表面积的计算要简便些。

2.（1）4 dm＝0.4 m

$[50\times 30+(50\times 2+30\times 2)\times 2]\div(0.4\times 0.4)=11375$（块）

答：至少需要11375块这样的瓷砖。

（2）$50\times 30\times 2\times 1000\div 1000=3000$（分）

3000分＝50时

答：50时能把游泳池注满。

3. $3.14\times(6\div 2)^2\times 13=367.38$（$cm^3$）

367.38 cm^3＝367.38 mL

答：聪聪喝了367.38 mL饮料。

4. $12.56\div 2\div 3.14\div 2=1$（cm）

$3.14\times 1^2\times 8=25.12$（$cm^3$）

答：它的体积是25.12 cm^3。

考点过关卷 4　平面、立体图形公式的逆运算的应用

一、1. 60 cm^2　2. 12.5　10　3. 2　6.28

4. 150 cm^2　125 cm^3　5. 65.94 dm^3

6. 7.065　7. 18　54

二、1. √　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. D　4. C

四、1. $12+2=14$（cm）

$3.14\times 14^2\times\frac{1}{4}-3.14\times 12^2\times\frac{1}{4}$

$=153.86-113.04$

$=40.82$（cm^2）

2. 表面积：$(10\times 8+8\times 6+10\times 6)\times 2+2\times 2\times 4=392$（$m^2$）

体积：$10\times 8\times 6+2^3=488$（$m^3$）

五、1. $(16+8+2)\times 4\div 12=\frac{26}{3}$（dm）

答：这个正方体的棱长是$\frac{26}{3}$ dm。

2. $18.84\div 3.14\div 2=3$（m）

$3.14\times 3^2\times 1.2\times\frac{1}{3}\times 1.5=16.956$（t）

答：这堆沙子重16.956 t。

3. $23-8=15$（m）

$15\times 8\div 2=60$（m^2）　60 m^2＝6000 dm^2

答：这块菜地的面积是6000 dm^2。

【点拨】23－8求的是梯形上底与下底的和。

4.（1）$96\div 4=24$（dm）　$24\div 3=8$（dm）

$8-1=7$（dm）　$8+1=9$（dm）

$(7\times 8+7\times 9+8\times 9)\times 2=382$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是382 dm^2。

【点拨】96÷4求的是长方体的长、宽、高的和。

（2）$7\times 8\times 9=504$（dm^3）

答：这个长方体的体积是504 dm^3。

5. $20\times 10\times 15.7=3140$（$cm^3$）

$20\div 2=10$（cm）

$3140\times 3\div(3.14\times 10\times 10)=30$（cm）

答：这块圆锥形铁块的高是30 cm。

考点过关卷 5　动手操作能力

一、1. 等边　2. 3　5　3. 东偏南　45°

4. 平移　旋转　旋转

5. 3　11

【点拨】$150°\div 30°=5$，$6+5=11$。

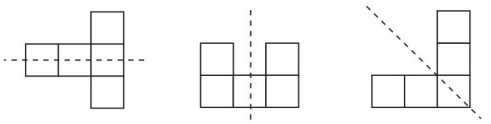
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 2∶1　7. 5　6

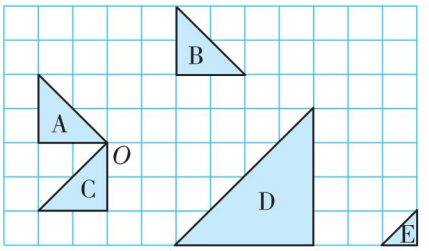
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

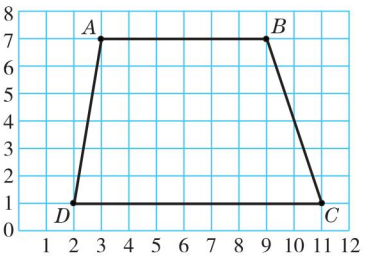
四、1.



2.



3. （1）如图。



（2）如图，构成的是一个梯形。

（3）$6\times8=48$（cm）　$9\times8=72$（cm）

$6\times8=48$（cm）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

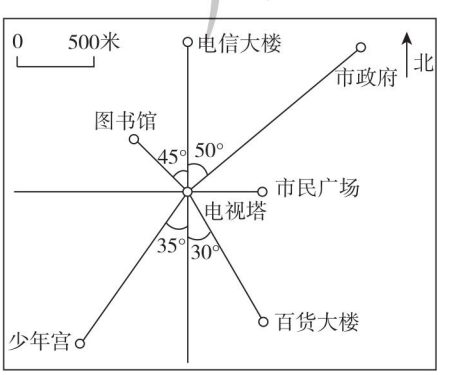
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【点拨】求上底有几个小方格的边长，可以用“数”的方法，也可以用“大数－小数”。

4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



五、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times5^2\times15\times\frac{1}{3}=392.5$（$cm^3$）

答：与它等底等高的圆锥的体积是392.5 cm^3。

2. $3.14\times5^2\times(9-6)=235.5$（$cm^3$）

答：这个土豆的体积是235.5 cm^3。

考点过关卷6　统计思想与概率分析

一、1. （1）条形

（2）折线统计图

（3）扇形统计图

2. 15　7.5　3. 相同

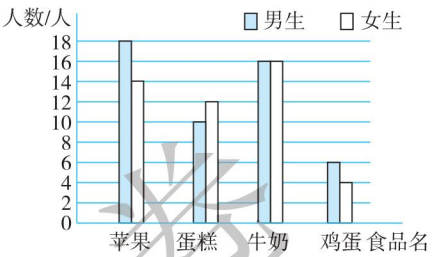
4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

二、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

三、



四、1. （1）能。甲店整体呈下降趋势，乙店一直呈上升趋势。预测乙店的经营状况会越来越好，而甲店的经营状况会越来越差。

（2）建议关闭甲店，因为甲店的经营状况越来越差。

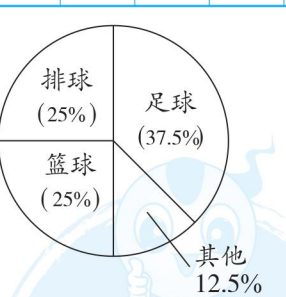
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

答：乐乐的最终得分是8.75分。

【点拨】去掉一个最高分9.4分，一个最低分6.1分后，份数就是8。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30人	30人	45人	15人



（2）$15\times60\%\div3\times1=3$（人）

答：有3人喜欢网球。

考点过关卷7　巧用数学思想与方法解决问题

一、1. 360°　720°　$180°\times(n-2)$

2. 18　6

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. 50 【点拨】每个面中间的黑色正方体个数是5个；每个顶点处有黑色正方体1个；每条棱上还有黑色正方体1个。则总的个数是 $5\times6+1\times8+1\times12=50$（个）。

4. 18

5. 15 【点拨】$5+4+3+2+1=15$（场）。

6. 7

7. （1）8 13 （2）$\frac{81}{32}$ $\frac{243}{64}$

（3）$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. C

2. D 【点拨】$6+5+4+3+2+1=21$（个）。

3. A 【点拨】$7+6+5+4+3+2+1=28$（条）。

四、1. $100\div6=16\cdots\cdots4$（颗） $216\div6=36$

答：第100颗是白色，第216颗是黑色。

2. （1）$15\times2+2=32$（人）

答：15张桌子可以坐32人。

（2）$(2a+2)$ 人

（3）$(77-2)\div2=37$（张）……1（人）

$37+1=38$（张）

答：坐77人需要38张桌子。

3. $\angle1+\angle2+\angle3+\angle4=180°-58°=122°$。

因为$\angle1=\angle2$，$\angle3=\angle4$，

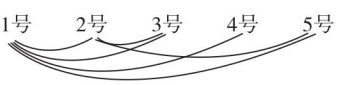
所以$(\angle2+\angle3)\times2=122°$。

所以$\angle2+\angle3=122°\div2=61°$。

所以$\angle BOC=180°-61°=119°$。

答：$\angle BOC$的度数是119°。

4. 1号 2号 3号 4号 5号



答：5号已经赛了2场。

5. 甲总说谎。 【点拨】如果甲从不说谎，那么乙的最后一句、丙的第一句都对，没有总说谎的人，矛盾；同理，如果丙从不说谎，也将推出矛盾。

考点过关卷8 解决问题的策略

一、1. 15 2. △ 12 52

3. 14 $2n+2$

4. 45 【点拨】$9+8+7+6+\cdots+1=(1+9)\times9\div2=45$（次）。

5. 100 6. 60 256 7. 4

二、1. × 2. √

3. × 【点拨】这堆珠子至少有$3^2+1=10$（个），最多有$3^3=27$（个）。

三、1. D 2. D 3. C

四、1. $14\div2\times3=21$（元）

$(27-21)\div(5-3)=3$（元）

$5\times3=15$（元）

答：只买5千克梨要花15元。

2. $37+42-31=48$（人）

答：六（4）班共有48人。

3. $2143\div(1+3.47\%)\approx2071.13$（万辆）

答：2017年该地区载货汽车保有量约是2071.13万辆。

4. A方案：$300\times8+120\times5=3000$（元）

B方案：$(8+5)\times220=2860$（元）

$3000>2860$

答：B方案更省钱。

5. 解：设兔有x只，则鸡有$(53-x)$只。

$4x-2\times(53-x)=98$

$x=34$

鸡：$53-34=19$（只）

答：鸡有19只，兔有34只。

6. （1）A种卡：$40+0.35\times100=75$（元）

B种卡：$0.60\times100=60$（元）

$75>60$ 所以小王选B种卡合算。

A种卡：$40+0.35\times200=110$（元）

B种卡：$0.60\times200=120$（元）

$110<120$ 所以小李选A种卡合算。

（2）解：设当每月累计通话时间为x分时，这两种卡的话费相等。

$0.6x=40+0.35x$

$x=160$

答：当每月累计通话时间为160分时，这两种卡的话费相等。

考点综合检测卷1

一、1. 4 2. 0 9

3. 等腰 钝角

4. 4 16

5. 125 20 40 四

6. 4 11 7. 21

8. 4.07 2 9 3.5 3.08 3080

9. 78.5

10. 100 58

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. A 2. D 3. C

四、1. 3.2 $\frac{5}{7}$ 9 0.09 1.05 3

2. $35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$

$=(35.6+34.4)-\left(\frac{2}{9}+\frac{7}{9}\right)$

$=70-1$

$=69$

$36\times\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}\right)$

$=36\times\frac{7}{12}-36\times\frac{2}{9}-36\times\frac{1}{4}$

$=21-8-9$

$=4$

$\frac{6}{7}\div9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}\times2$

$=\frac{4}{21}$

$\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{3}+\frac{7}{10}$

$=\frac{21}{20}\times\frac{3}{7}+\frac{7}{10}$

$=\frac{9}{20}+\frac{14}{20}$

$=\frac{23}{20}$

3. $1.4\times3+0.7x=5.6$

解：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

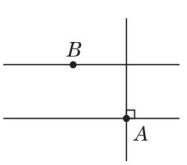
$x=2$

$32:x=\frac{5}{3}:\frac{5}{4}$

解：$\frac{5}{3}x=32\times\frac{5}{4}$

$x=24$

五、



六、1. 女生：$35\times\frac{3}{3+4}=15$（人）

男生：$35\times\frac{4}{3+4}=20$（人）

答：男生有 20 人，女生有 15 人。

2. 解：设甲先做了 x 天。

$\frac{1}{12}x+\frac{1}{9}(10-x)=1$ $x=4$

答：甲先做了 4 天。

【点拨】列方程解答最关键的是找出较为简单的数量关系式列出方程。

3. $1-90\%\times(1-5\%)=14.5\%$

答：此时买这种品牌手机，相当于降价 14.5%。

考点综合检测卷 2

一、1. 1 2. 45 3. 75 25 4. $4x+7$

5. 10 6. −40 20 7. 3∶1 9∶1

二、1. √ 2. √ 3. ×

三、1. A 2. C 3. D 4. B

四、1. 660 7.92 3.2 $\frac{1}{64}$ 40000 600

2. $5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$=4.8\times(5.75+5.25-1)$

$=4.8\times10$

$=48$

$85\times403-6460\div17$

$=34255-380$

$=33875$

$\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times27$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times(26+1)$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times26+\frac{4}{7}$

$=26\frac{4}{7}$

3. $x-0.3x-3.6=6.6$

解：$0.7x=6.6+3.6$

$x=\frac{102}{7}$

$\frac{4}{7}x:\frac{2}{3}=4:7$

解：$\frac{4}{7}x\times7=4\times\frac{2}{3}$

$4x=4\times\frac{2}{3}$

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

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

五、1. 1.2 dm = 12 cm

$3.14\times(6\div2)^2\times12=339.12$（$cm^3$）

339.12 cm^3 = 339.12 mL

339.12 < 350

答：圆柱形易拉罐的体积是 339.12 cm^3，这家生产商欺骗了消费者。

2. **解：**设甲、乙两城间的路程是 x 千米。

$180:3=x:(2.4+3)$

$x=324$

答：甲、乙两城间的路程是 324 千米。

3. $25\div\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{9}\right)=180$（页）

$180\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=135$（页）

答：这本书还剩 135 页没有看。

【点拨】要求这本书还剩多少页没有看，先要求出这本书共有多少页。

考点综合检测卷 3

一、1. 9　5

2. $2a$　$2a+1$

3. 25　8　1　15

4. 14.13 cm^2　**【点拨】**先求出小正方形的面积，即 $9\div2=4.5$（cm^2），也就是 $r^2=4.5$ cm^2，再利用圆的面积公式 $S=\pi r^2$ 即可求出圆的面积。

5. 15

6. 70　4.8

7. $\frac{1}{36}$　**【点拨】**列式为 $\frac{1}{2}\div18$。

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C　2. A　3. A　4. C

四、1. 18　$\frac{11}{28}$　25.12　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{2}$　2

2. $\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times8+\frac{19}{27}$

$=\frac{5}{8}\times8+\frac{1}{27}\times8+\frac{19}{27}$

$=5+\left(\frac{8}{27}+\frac{19}{27}\right)$

$=5+1$

$=6$

$\frac{9}{20}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\right)\right]$

$=\frac{9}{20}\div\left(\frac{1}{2}\times\frac{6}{5}\right)$

$=\frac{3}{4}$

3. $12:x=\frac{2}{1.5}$

解：$2x=12\times1.5$

$2x=18$

$x=9$

$\frac{1}{4}x+\frac{1}{3}x=1.4$

解：$\frac{7}{12}x=1.4$

$x=1.4\div\frac{7}{12}$

$x=2.4$

五、表面积：$3.14\times(6\div2)^2+3.14\times6\times10\div2+6\times10=182.46$（$m^2$）

体积：$3.14\times(6\div2)^2\times10\div2=141.3$（$m^3$）

六、1. $(1-25\%)\times\frac{8}{7+8}=40\%$

$24\div(40\%-25\%)=160$（人）

答：六年级共有 160 人。

【点拨】先求出六（3）班人数占全年级总人数的百分之几。

2. （1）（答案不唯一）

	面包车 8 人/辆	小轿车 4 人/辆	28 人
方案 1	1 辆	5 辆	√
方案 2	2 辆	3 辆	√
方案 3	3 辆	1 辆	√

（2）$300\times3+200=1100$（元）

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车花的费用最少，花费最少是 1100 元。

3. 2 L = 2000 cm^3

$2000\div(12\times10+8\times5)=12.5$（cm）

答：水高 12.5 cm。

荣德基的卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料