捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

姓名 学号 密 班级 线 学校 封



北京市某名校期末测试卷

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。（8～10 题每题 2 分，其余每空 1 分，共 21 分）

1. $\frac{4}{7}$的分数单位是（　　），再加上（　　）个这样的单位就是最小的合数。

2. 3 时 10 分＝（　　）时　　35 立方分米＝（　　）升＝（　　）毫升

3. （　　）÷16＝$\frac{3}{8}$＝$\frac{9}{(\quad)}$＝12÷（　　）＝（　　）（小数）

4. 20 和 24 的最大公因数是（　　）。

5. 一个数的最大因数是 8，另一个数的最小倍数是 12，这两个数的最小公倍数是（　　）。

6. 把 3 米长的绳子等分成 8 段，每段占这条绳子的（　　），每段长（　　）米。

7. 一袋大米 25 千克，用去$\frac{3}{10}$，还剩（　　），如果用去$\frac{3}{10}$千克，还剩（　　）千克。

8. 一个正方体的棱长总和是 24 分米，它的表面积是（　　）平方分米，体积是（　　）立方分米。

9. 把一根长 15 分米的方木锯成两段，表面积增加了 24 平方分米，原来这根方木的体积是（　　）立方分米。

10. 有 15 瓶口香糖，其中有一瓶被甜甜偷吃了一些，给你一架天平，至少称（　　）次能保证找出被偷吃的那一瓶。

二　辨一辨。（每题 1 分，共 5 分）

1. 互质的两个数一定都是质数。（　　）

2. 一个假分数不能化成整数就一定能化成带分数。（　　）

3. 长方体的 6 个面一定都是长方形。（　　）

4. 做一个零件，甲用了$\frac{1}{2}$小时，乙用了$\frac{1}{3}$小时，甲的效率高。（　　）

5. 一个正方体的棱长之和是 12 厘米，体积是 1 立方厘米。（　　）

三　选一选。（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列说法正确的是（　　）。

A. 所有的质数都是奇数　　B. 整数都比分数大

C. 两个奇数的差一定是奇数　　D. 是 4 的倍数的数一定是偶数

2. 一个无盖的长方体水桶，长 a 厘米，宽 b 厘米，高 h 厘米，做这个水桶用料（　　）平方厘米。

A. abh　　B. $abh+2ab$　　C. $ab+2(ah+bh)$　　D. $2(ab+ah+bh)$

3. 一个长方体的底面是面积为 4 平方米的正方形，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个长方体的侧面积是（　　）平方米。

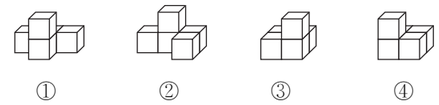
A. 16　　B. 64　　C. 48　　D. 45

4. 下列选项的四个图案，由基本图形平移得到的是（　　）



A　　B　　C　　D

5. 在下面的 4 个几何体中，从左面看到的图形是的有（　　）。



①　　②　　③　　④

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

四　算一算。（1 题 4 分，2 题 12 分，其余每题 6 分，共 28 分）

1. 直接写出结果。

$\frac{2}{11}+\frac{5}{11}=$　　$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}=$　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{5}{8}+\frac{3}{8}=$

$4+\frac{2}{5}=$　　$1-3\div5=$　　$\frac{2}{3}-\frac{5}{6}+\frac{1}{3}=$　　$2-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}=$

2. 下列各题怎么简便就怎么算。

$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$　　$\frac{19}{20}-\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{5}\right)$　　$\frac{3}{7}+\left(\frac{5}{6}+\frac{2}{7}\right)$

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

3. 列式计算。

（1）$\frac{5}{6}$与$\frac{1}{10}$的差加上它们的和，结果是多少？

（2）$\frac{1}{12}$加上一个数的和等于$\frac{1}{2}$与$\frac{2}{5}$的差，这个数是多少？

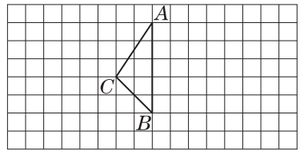
关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

4. 解方程。

$x+\frac{2}{7}=\frac{3}{4}$　　$x-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)=\frac{5}{6}$　　$x-\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$

五　动手操作。（1 题 5 分，2 题 6 分，共 11 分）

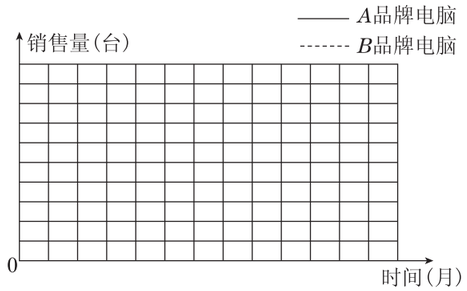
1. 画出三角形 ACB 绕点 B 顺时针旋转 90 度后的图形。



2. 诚信商场 A、B 两种品牌电脑 2014 年月销售量情况统计如下表所示。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A 品牌电脑（台）	68	90	75	32	30	28	50	42	35	24	28	10
B 品牌电脑（台）	15	22	18	25	39	35	40	51	60	65	67	74

请根据统计表中的数据画出折线统计图。



（1）算一算，哪种品牌电脑全年总销量最高？

（2）两种品牌电脑的月销售量变化趋势有什么不同？如果你是商场经理，这些信息对你有什么帮助？

六　解决问题。（每题 5 分，共 30 分）

1. 一块地，其中$\frac{1}{4}$种玉米，$\frac{2}{5}$种高粱，剩下的种大豆，种大豆的占这块地的几分之几？

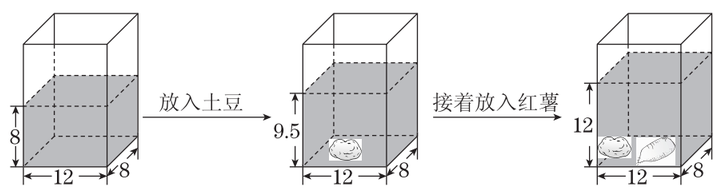
2. 春天到了，农民伯伯给果树浇水。第一天上午浇了所有果树的$\frac{1}{4}$，下午浇了$\frac{3}{8}$，第二天上午浇了$\frac{3}{10}$，一共浇了多少？

3. 两辆车运货，甲车运$\frac{7}{8}$吨，比乙车多运$\frac{1}{5}$吨，两辆车一共运货多少吨？

4. 同学们排队做操。五（1）班有 28 人，五（2）班有 35 人。如果两个班站成每排人数都相等的队，一共至少要站多少排？

5. 用铁皮做一个长是 25 cm，宽是 16 cm，容积是 18 L 的长方体油箱。做这个油箱需要多少平方分米的铁皮？（接口处和铁皮的厚度忽略不计）

6. 在下面盛有水的容器中，先放入一个土豆，接着再放入一个红薯（如图），土豆与红薯哪个的体积大？大多少？（单位：cm）



自己说说

我的心情

老师点评

家长点评

密　封　线

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！