

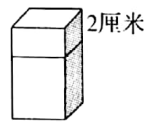
河北省部分市县期末调研真题精选

(五) 保定市涿州市调研试题

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空题。(每空 1 分,共 28 分)

- 填上合适的单位。
一瓶矿泉水约是 550();一台电视机的体积约为 220();
一台洗衣机的容积约为 216();一盒牙膏的体积约为 200()。
- 20 和 30 的公有质因数是(),最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 分母是 8 的最简真分数有()个,它们的和是()。
- 565 立方厘米=()立方分米 4050 毫升=()升()毫升
5.04 立方米=()立方分米
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于 10 的 $\frac{1}{5}$,甲数是()。
- 5 千米的 $\frac{4}{5}$ 是()千米;24 分钟是两小时的()。
- () \div ()=0.375= $\frac{3}{()}$ = $\frac{()}{16}$
- 已知 $a \times \frac{4}{5} = \frac{5}{8} \times b = c \times \frac{6}{7} = 1$,把 a、b、c 按从大到小的顺序排列是()。
- 如果一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍,那么它的表面积扩大到原来的()倍,体积扩大到原来的()倍。
- 用一根长 52 厘米的铁丝恰好可以焊接一个长方体框架,框架长 6 厘米,宽 4 厘米,高()厘米,如果把这个长方体框架糊上纸变成长方体,长方体的体积是()立方厘米。
- 把一块长 16 厘米,宽 8 厘米,高 8 厘米的长方体平均分成两个小长方体后,这两个小长方体的表面积之和比原来增加()平方厘米或()平方厘米。
- 一长方体模型,高截去 2 厘米后,表面积减少了 48 平方厘米,剩下部分正好是一个正方体,原来长方体的体积是()立方厘米。(如右图)



二、判断题,对的在括号里打“√”,错的打“×”。(6 分)

- 任何自然数(0 除外)都有倒数。()
- 已知 A、B 为非 0 的数,如果 A 是 B 的 $\frac{4}{5}$,那么 B 是 A 的 $\frac{5}{4}$ 倍。()
- 一个自然数(0 除外)的倒数一定比这个数小。()
- 3 米长的绳子平均分成 5 段,那么每段绳子就是全长的 $\frac{3}{5}$ 。()
- 表面积相等的两个正方体体积一定相等。()



6. 人在阳光下的影子和人体是轴对称图形。

()

三、选择题。将正确答案的序号填在括号里。(8分)

1. 下列说法不正确的是()。

A. 生活中计量沙、土、石的体积时,常常把立方米简称为“方”。

B. 计量物体的容积时,容器的长、宽、高从外面测量。

C. 拦河坝的体积=横截面面积×长

D. 两个完全相同的正方体拼成一个长方体后,体积不变,表面积减少。

2. 一根绳长 60 米,另一根绳长的 $\frac{5}{6}$ 与这根绳子一样长,另一根绳子长()米。

A. 50

B. 135

C. 162

D. 72

3. 如果 $\frac{4}{7} \div A = \frac{4}{7} \times A$, 那么 A 应该是()。

A. 真分数

B. 带分数

C. 1

D. 0

4. 一辆汽车从甲地开往乙地,已行全程的 $\frac{3}{5}$, 此时距离乙地还有 54 千米,那么甲乙两地相距()千米。

A. 135

B. 90

C. 152

D. 162

5. 反映一个同学每次成绩的变化情况,如绘制统计图,应绘制()。

A. 单式统计表 B. 折线统计图 C. 条形统计图 D. 复式统计表

6. 一辆往返于石家庄与北京之间的城际列车,沿途只停定州、保定两站,那么这列火车需要准备多少种火车票()。

A. 9

B. 12

C. 16

D. 20

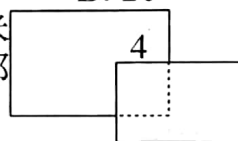
7. 一个长方形长 12 厘米,宽 8 厘米,另外一个长方形长 10 厘米,宽 6 厘米。它们中间重叠部分是一个边长 4 厘米的正方形,那么组合图形的面积是()。(如右图)

A. 140 平方厘米

B. 156 平方厘米

C. 128 平方厘米

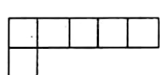
D. 124 平方厘米



8. 下面图形中,()能沿折线折成一个正方体。



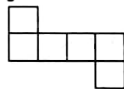
A



B



C



D

四、计算题。(22分)

1. 直接写得数。(8分)

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} =$$

$$0 \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{7}{16} \div 7 =$$

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

$$\frac{3}{21} \times 14 =$$

$$\frac{6}{39} \div \frac{6}{13} =$$

$$\frac{7}{51} \div \frac{14}{17} =$$

$$\frac{12}{15} - \frac{3}{8} + \frac{3}{15} =$$

2. 求未知数 x。(6分)

$$x - \frac{1}{4}x = \frac{9}{32}$$

$$(1 + \frac{2}{5})x = \frac{14}{15}$$

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

3. 脱式计算。(用你喜欢的方法计算)(8分)

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13}$$

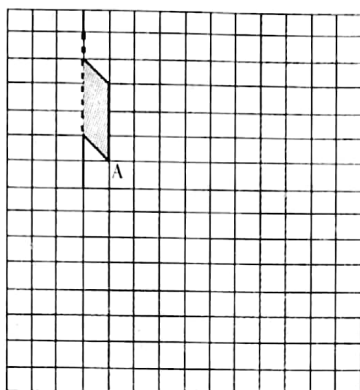
$$(\frac{5}{12} - \frac{7}{36}) \times 72$$



$$\frac{5}{42} \div \frac{3}{8} \div \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{13} \div \frac{5}{28} \times \frac{5}{12}$$

五、动手操作。(6分)



1. 画出上面轴对称图形的另一半,得到图形①。
2. 将图形①向下平移 3 个格,再向右平移 5 个格得到图形②。
3. 画出图形②绕它的 A 点顺时针方向旋转 90 度后得到的图形。

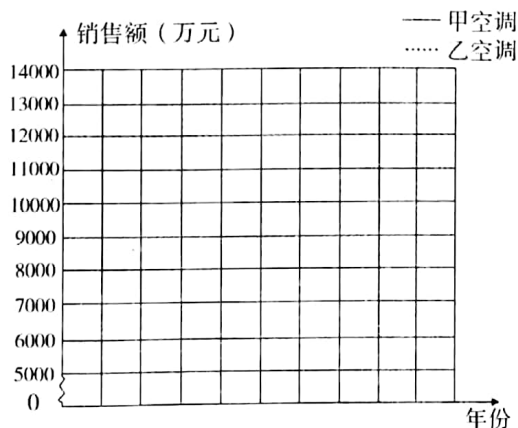
六、统计。(6分)

某商场 2011—2018 年甲、乙两种空调年销售情况统计表

年份 \ 产品名称	2011 年	2014 年	2016 年	2018 年
甲空调	6000	7000	12000	13000
乙空调	5000	8000	9500	12500

1. 请根据表中数据把下面折线统计图补充完整。(4分)

某商场 2011—2018 年甲、乙两种空调年销售情况图



2. 从统计图中了解到那些数学信息?(写两条)(2分)



七、解决问题。(4+4+6+5+5=24 分)

1. 有 54 块糖果,豆豆、点点、波波都想吃 $\frac{1}{3}$,如果豆豆先取走 $\frac{1}{3}$,再让点点取走剩下的 $\frac{1}{3}$,最后波波再取走最后剩下的 $\frac{1}{3}$,他们各取走了多少块糖果?
2. 学校组织了一次只有 2 题的数学竞赛,其中答对第一题的 186 人,答对第二题的 143 人,都错的有 21 人,全对的有 51 人。参加比赛共有多少人?
3. 孙芸是一个有爱心的孩子,她从压岁钱中拿出 240 元捐给了灾区小朋友,捐款后又从剩余的压岁钱中拿出 60 元买了文具送给灾区小朋友。此时只剩下压岁钱的 $\frac{2}{5}$,孙芸原来有多少元压岁钱?(画出线段图表示数量关系,并用方程解答)
4. 红红想把自己的三盒巧克力重新包装成一包作为生日礼物送给亮亮,已知每盒巧克力长 30cm、宽 25cm、高 5cm。包装后最少需要多少平方厘米的包装纸?(重叠处忽略不计)
5. 一个长方体玻璃缸从里面量长 8dm,宽 6dm、高 4dm,当时水深 2.8dm,如果投入一个棱长 4dm 的正方体铁块,此时缸内水会溢出多少立方分米?

