

## 全真模拟训练卷

普通学校卷(五)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、细心填写。(18分)

- 十三亿三千九百七十二万四千八百写作( 1339724800 ),这个数省略亿位后面的尾数约是( 13 )亿。
- 有 

1
---

2
---

3
---

4
---

 4张数字卡片,每次取3张组成1个三位数,可以组成( 12 )个不同的奇数。
- 如果要表示一年内各个月的平均气温变化情况,那么应选用( 折线 )统计图。
- 把  $0.33$ ,  $\frac{1}{3}$  和  $33.3\%$  按照从小到大的顺序排列起来是( 0.33 ) < ( 33.3% ) < (  $\frac{1}{3}$  )。
- 一幅地图的比例尺是  $1:2000000$ ,在地图上量得甲、乙两地间的距离是12厘米,甲、乙两地间的实际距离是( 240 )千米。
- 两个连续偶数的和是122,这两个偶数分别是( 60 )和( 62 ),它们的最大公因数是( 2 ),最小公倍数是( 1860 )。
- 若  $\frac{3}{a} = \frac{b}{8}$  ( $a$  不为0),则  $a$  与  $b$  成( 反 )比例;若  $\frac{3}{a} = \frac{8}{b}$  ( $a, b$  均不为0),则  $a$  与  $b$  成( 正 )比例。
- (1)8,11,14,17,( 20 ),23,( 26 )。  
(2)1,8,27,( 64 ),125,( 216 )。

## 二、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 如果甲数:乙数  $= \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$ ,那么( B )。

A. 甲数是乙数的1.5倍      B. 甲数是乙数的  $\frac{2}{3}$       C. 甲数是乙数的  $\frac{1}{6}$

2. 已知 $\frac{a}{b}=c$ ( $a, b$  均不为 0), 当( **A** )一定时, 另外两个量成反比例。  
 A.  $a$  B.  $b$  C.  $c$
3. 若将一个棱长为 4 分米的正方体木块削成一个最大的圆柱, 则圆柱的体积是( **C** )立方分米。(  $\pi$  值取 3.14 )  
 A. 200.96 B. 12.56 C. 50.24
4. 有两根同样长的电线, 若第一根先用去 $\frac{2}{5}$ 米, 再用去余下的 $\frac{2}{5}$ , 第二根先用去它的 $\frac{2}{5}$ , 再用去 $\frac{2}{5}$ 米, 则剩余的部分相比, ( **A** )。  
 A. 第一根长 B. 第二根长  
 C. 两根同样长 D. 无法比较
5. 六年级有男生 30 人, 比女生多 20%, 求女生有多少人, 正确的列式是( **B** )。  
 A.  $30 \times (1+20\%)$  B.  $30 \div (1+20\%)$   
 C.  $30 \times (1-20\%)$  D.  $30 \div (1-20\%)$

### 三、计算。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

$$\frac{1}{4} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{16}$$

$$10.1 - 1 = 9.1$$

$$\frac{5}{9} \times 4 \div \frac{5}{9} \times 4 = 16$$

$$0.25 \times 4 = 1$$

$$0.23 \times 40 = 9.2$$

$$32 \div 10000 = 0.0032$$

2. 化简。(12 分)

$$\frac{4}{10} : 0.1$$

$$10\% : \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} : 1$$

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

$$= \frac{1}{10} : \frac{3}{4}$$

$$= \left( \frac{1}{2} \times 2 \right) : (1 \times 2)$$

$$= 4 : 1$$

$$= 2 : 15$$

$$= 1 : 2$$

$$25 : \frac{5}{6}$$

$$0.5 : \frac{1}{32}$$

$$2.5 : 6$$

$$= \left( 25 \times \frac{6}{5} \right) : \left( \frac{5}{6} \times \frac{6}{5} \right)$$

$$= (0.5 \times 32) : \left( \frac{1}{32} \times 32 \right)$$

$$= (2.5 \times 2) : (6 \times 2)$$

$$= 30 : 1$$

$$= 16 : 1$$

$$= 5 : 12$$

3. 解方程。(6 分)

$$\frac{1}{5}x + \frac{3}{5}x = 4.8$$

$$(4.5 - x) \times 7 = 17.5$$

$$4\%x = 8.4$$

$$\text{解: } \frac{4}{5}x = 4 \frac{8}{10}$$

$$\text{解: } 31.5 - 7x = 17.5$$

$$\text{解: } 0.04x = 8.4$$

$$\frac{4}{5}x = \frac{48}{10}$$

$$7x = 14$$

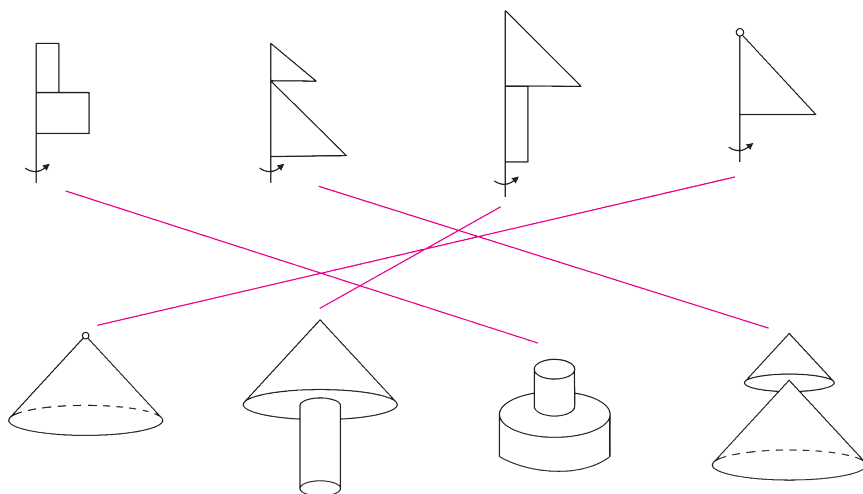
$$x = 210$$

$$x = \frac{48}{10} \times \frac{5}{4}$$

$$x = 2$$

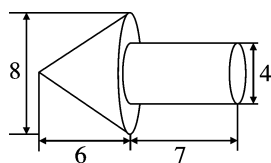
$$x = 6$$

四、转一转,连一连。(12 分)



五、按要求算一算。(π 值取 3.14,单位:厘米)(12 分)

1. 求体积。



【答案】圆柱的体积： $3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times$

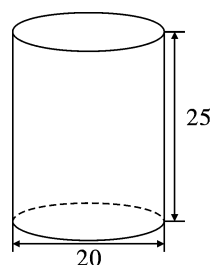
$7 = 87.92(\text{厘米}^3)$

圆锥的体积： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{8}{2}\right)^2 \times$

$6 = 100.48(\text{厘米}^3)$

$87.92 + 100.48 = 188.4(\text{厘米}^3)$

2. 求表面积。



【答案】 $2 \times 3.14 \times \left(\frac{20}{2}\right)^2 + 20 \times$

$3.14 \times 25 = 2198(\text{厘米}^2)$

六、解决问题。(共 24 分)

1. 一块三角形玻璃,它的底是 520 厘米,该底对应的高是 450 厘米。如果每平方米的玻璃的价钱是 63 元,那么买这块玻璃要用多少钱?(4 分)

【答案】 $(520 \times 450) \div 2 = 117000(\text{厘米}^2)$   $117000 \text{ 厘米}^2 = 11.7 \text{ 平方米}$

$11.7 \times 63 = 737.1(\text{元})$

答:买这块玻璃要用 737.1 元。

2. 甲、乙两辆汽车分别从 A, B 两地同时出发, 相向而行, 甲车每小时行 40 千米, 乙车每小时行 50 千米, 经过 4 小时后两车共行了全程的 60%, A, B 两地相距多少千米? (5 分)

【答案】  $(40+50) \times 4 \div 60\%$

$$= 90 \times 4 \div \frac{6}{10}$$

$$= 360 \times \frac{10}{6}$$

$$= 600 (\text{千米})$$

答: A, B 两地相距 600 千米。

3. 希望小学全体师生乘车去旅游, 若每辆车坐 36 人, 则有 8 人不能上车, 若每辆车多坐 4 人, 则恰好多出 1 辆车。一共有多少辆车? 师生一共有多少人? (5 分)

【答案】解: 设一共有  $x$  辆车。

$$36x + 8 = (x - 1) \times (36 + 4)$$

$$36x + 8 = (x - 1) \times 40$$

$$4x = 48$$

$$x = 12$$

$$36 \times 12 + 8 = 440 (\text{人})$$

答: 一共有 12 辆车, 师生一共有 440 人。

4. 小明和小芳一起存钱, 小芳存的钱数占两人存钱总数的 40%, 如果小明给小芳 36 元, 那么小芳和小明存的钱数之比是 4:1。小芳原来存了多少元? (5 分)

$$\text{【答案】} 36 \div \left( \frac{4}{1+4} - 40\% \right) = 90 (\text{元}) \quad 90 \times 40\% = 36 (\text{元})$$

答: 小芳原来存了 36 元。

5. (创新题) 爸爸出差回家, 在离家 200 米的地方, 红红和小狗欢欢出门迎接爸爸。爸爸每分钟走 40 米, 红红每分钟走 60 米。小狗欢欢以每分钟 70 米的速度先向爸爸跑去, 跑到爸爸身边再转回头向红红跑去, 跑到红红身边后再向爸爸跑去……爸爸和红红相遇时, 小狗欢欢跑了多少米? (5 分)

【答案】解: 设爸爸和红红相遇时用了  $x$  分钟。

$$(60+40)x = 200$$

$$x = 2$$

$$70 \times 2 = 140 (\text{米})$$

答: 小狗欢欢跑了 140 米。