

## 六年级毕业升学数学模拟冲刺卷 普通卷(二)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、仔细填空。(3, 10 题各 3 分, 其余每题 2 分, 共 22 分)

- 张老师买了一套房子, 花了 324900 元, 该数改写成以“万”作单位的数是 ( ) 万, 省略万位后面的尾数约是 ( ) 万。
- 分母是 13 的最简真分数有 ( ) 个, 它们的和是 ( )。
- $2\frac{3}{5}$  时 = ( ) 时 ( ) 分      5 立方分米 75 立方厘米 = ( ) 立方分米
- $a$  除  $b$  的商是 0.875,  $a$  与  $b$  的比是 ( ), 如果两数的和是 30, 则  $b$  是 ( )。
- 我国成功举办了 2008 年的第 29 届奥运会, 按每 4 年举行一次, 则 2200 年将举办第 ( ) 届奥运会。
- 一个圆柱的侧面沿高剪开后是正方形, 若正方形的边长是 6.28 厘米, 则圆柱的底面半径是 ( ) 厘米。
- 一个分数, 分子与分母的和是 48, 若分子、分母都加上 1, 所得分数约分后是  $\frac{2}{3}$ , 则原分数是 ( )。
- 一个圆锥和一个长方体等底等高, 它们体积相差  $20\text{cm}^3$ , 这个圆锥的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。
- 若  $5x=0.8y$ , 则  $x:y=( ):( )$ 。
- 下面的一组数据是 9 名同学分别用 20 粒绿豆做发芽试验所得的结果, 发芽数分别是 17, 3, 16, 17, 9, 15, 17, 13, 19, 这组数据的平均数是 ( ), 众数是 ( ), 中位数是 ( )。

## 二、巧妙判断。(对的打“√”, 错的打“×”) (5 分)

- 小于 1 的数都是负数。 ( )
- $a^2$  与  $2a$  比较 ( $a \neq 0$ ),  $a^2$  一定大于  $2a$ 。 ( )
- 水结成冰, 体积增大  $\frac{1}{11}$ , 冰化成水后, 体积就减少  $\frac{1}{11}$ 。 ( )
- 两个三角形能拼成一个平行四边形, 则这两个三角形面积一定相等。 ( )

5. 一个数除以假分数，商一定小于被除数。 ( )

三、慎重选择。(12分)

1. 甲数是30，甲数比乙数多25%，乙数是 ( )。

- A. 24                      B. 25                      C. 26                      D. 27

2. 如 $x \times \frac{3}{4} = y \times \frac{4}{5} = z \times \frac{5}{6}$ ， $x, y, z$ 均不为0，那么 ( )。

- A.  $x > y > z$               B.  $y > x > z$               C.  $z > y > x$               D.  $z > x > y$

3. 一个半圆，它的半径是 $r$ 厘米，它的周长是 ( ) 厘米。

- A.  $2\pi r \times \frac{1}{2}$               B.  $r + \pi r$               C.  $(2 + \pi)r$               D.  $\frac{1}{2}\pi r$

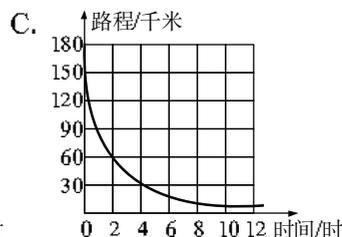
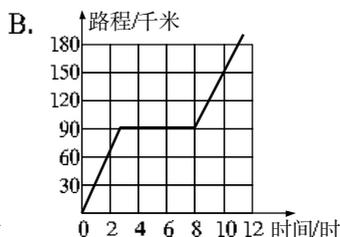
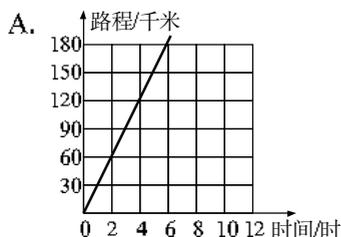
4. 小明用转笔刀削铅笔，把铅笔的尖端部分削成圆锥形，铅笔的圆柱部分长度是圆锥部分的9倍，那么圆锥部分体积是这枝铅笔体积的 ( )。

- A.  $\frac{1}{9}$                       B.  $\frac{1}{27}$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{1}{28}$

5. 甲、乙两人同时从A、B两地相对出发，走了3小时，甲行了全程的 $\frac{3}{8}$ ，乙行了全程的 $\frac{3}{5}$ ，这时两人离中点的距离 ( )。

- A. 甲近                      B. 乙近                      C. 一样近                      D. 不能确定

6. 在下列图中，能表示出两个量成正比例关系的是 ( )。



四、认真计算。(22分)

1. 直接写出得数。(4分)

$$0.77 + 0.33 = \quad 24 \times 2.5 = \quad 6 - \frac{5}{12} - \frac{7}{12} = \quad 5.03 - 1.8 =$$

$$1 \div 1\% = \quad \frac{7}{8} \times 5.6 = \quad ( ) : \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \quad 1.3 \div 6.5 =$$

2. 脱式计算，能简算的要简算。(12分)

(1)  $28 - 10.4 \div (6.2 - 4.9)$                       (2)  $\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} - \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{60}$

$$(3) 77 \times \left( \frac{9}{11} - \frac{5}{9} \right) + \frac{5}{9} \times 77$$

$$(4) 3.14 \times [2.4 \div (1.6 \times \frac{1}{2})]$$

3. 解方程。(6分)

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

$$(2) \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} - 2x = \frac{3}{7}$$

### 五、巧手操作。(12分)

1. 下面是某街区的平面图。(8分)



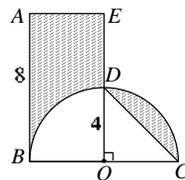
(1) 把这幅平面图的线段比例尺改写成数值比例尺是 ( )。

(2) 学校位于广场南面约 ( ) 千米处。

(3) 平安公园位于广场东面 5 千米处，请用  $\triangle$  在图中标出它的位置。

(4) 小玲的家位于学校西偏北  $60^\circ$  方向 3 千米处，请用  $\star$  在图中标出她家的位置。

2. 求下图中阴影部分的面积。(单位: cm)(4分)

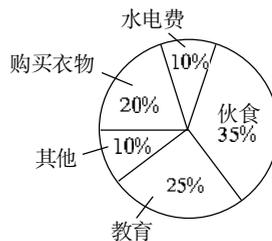


### 六、解决问题。(27分)

1. 在比例尺是  $1 : 5000000$  的地图上，量得甲、乙两城市之间的距离是  $4.5\text{cm}$ ，如果一辆汽车的速度是  $90$  千米/时，那么它从甲城到乙城用几小时？(4分)

2. 果园里有梨树和桃树两种果树，梨树占两种果树总数的 $\frac{3}{10}$ ，今年又种了 60 棵桃树，这样梨树只占两种果树总数的 $\frac{1}{4}$ 。果园里现有桃树多少棵？（6 分）

3. 右图是 2011 年 3 月小明家支出情况统计图，他家这个月总支出 2800 元。（6 分）



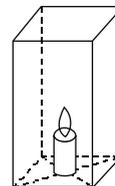
(1) 这个月哪项支出最多？支出了多少元？（3 分）

(2) 这个月教育支出占（ ）%，是（ ）元。（3 分）

4. 为了节约用水，2011 年 1 月 1 日起，我市实施新标准，具体如下：每户每月用水量不超过 20 立方米的，每立方米 2.1 元，超过部分则每立方米 3.5 元。由于小李家没有采取节水措施，5 月份交了 56 元水费，求他家实际用水多少立方米。（5 分）

5. 用一根 240cm 长的铁丝做一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是 1 : 1 : 2，再把它五个面糊上纸（如下图，下面不糊纸），做成一个长方体孔明灯。（6 分）

(1) 至少需要多少平方厘米的纸？



(2) 这个孔明灯的容积是多少立方厘米？

---

## 参考答案

- 一、1. 32.49 32    2. 12 6  
3. 2 36 5.075    4. 8 : 7 14    5. 77  
6. 1    7.  $\frac{19}{29}$     8. 10    9. 4 : 25  
10. 14 17 16
- 二、1. ×    2. ×    3. ×    4. √    5. ×
- 三、1. A    2. A    3. C    4. D    5. B    6. A
- 四、2. (1) 20 (2) 5 (3) 63 (4) 9.42  
3. (1)  $x = \frac{9}{8}$  (2)  $x = \frac{1}{14}$
- 五、2.  $(8+8-4) \times 4 \div 2 = 24$  (平方厘米)
- 六、1.  $4.5 \div \frac{1}{5000000} \div 100000 \div 90 = 2.5$  (时)  
2.  $60 \div \left( \frac{4-1}{1} - \frac{10-3}{3} \right) = 90$  (棵)  
 $90 \div \frac{1}{4} - 90 = 270$  (棵)  
3. (1) 伙食。  $2800 \times 35\% = 980$  (元)  
(2) 25 700  
4.  $(56 - 20 \times 2.1) \div 3.5 + 20 = 24$  (立方米)  
5. (1) 长和宽:  $240 \div 4 \times \frac{1}{1+1+2} = 15$  (厘米)  
高:  $15 \times 2 = 30$  (厘米)  
 $15 \times 15 + 15 \times 30 \times 4 = 2025$  (平方厘米)  
(2)  $15 \times 15 \times 30 = 6750$  (立方厘米)