

## 全真模拟训练卷

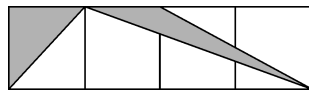
普通学校卷(四)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、细心填写。(17分)

1. 把 195850000 改写成用“万”做单位的数是( 19585 )万,四舍五入到亿位约是( 2 亿 )。

2. 右图阴影部分的面积占整个图形的( 25% )。(填百分数)



3. 甲数比乙数少  $\frac{7}{9}$ , 甲数和乙数的比是( 2:9 )。

4. 一个两位小数取近似数后是 5.8, 这个两位小数最大是( 5.84 ), 最小是( 5.75 )。

5. 有一个两位数 5 , 如果它是 3 的倍数, 那么  里可以填( 1, 4 或 7 )。

6. 一个队列有 15 人, 如果现在 1, 2, 1, 2, ... 报数, 报 2 的人退出, 那么队里还有( 8 )人。

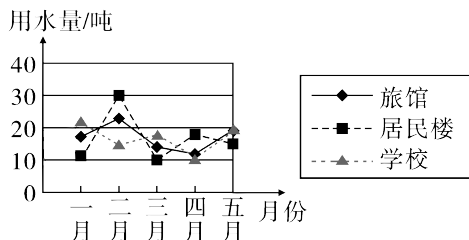
7. 一个小数, 若小数点向左移动一位, 再扩大到原来的 1000 倍是 365, 则原来的小数是( 3.65 )。

8. 把边长是 10 厘米的两个正方形拼成一个长方形, 这个长方形的周长是( 60 )厘米, 面积是( 200 )平方厘米。

9. 口袋里有大小相同的 8 个红球、4 个白球和 4 个黄球, 从中任意摸出 1 个球, 摸出红球的可能性比摸出白球的可能性( 大 )。(填“大”或“小”)

10. 三个连续奇数的和是 51, 这三个奇数分别是( 15 ), ( 17 ), ( 19 )。

11. 右图是一幅( 折线 )统计图, 这种统计图很容易反映出( 数量的增减变化情况 )。



## 二、公正判断。(对的在括号里画“√”, 错的在括号里画“×”)(10分)

1. 用 100 克药粉和 1 千克水配制成的药水的浓度是 10%。( × )

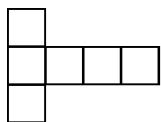
2. 圆内最长的线段一定是直径。( √ )

3. 小数点后面添上 0 或去掉 0, 小数的大小不变。( × )

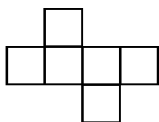
4. 因为  $42-3x$  中含有未知数,所以它是方程。 (  $\times$  )
5. 两根同样长的绳子,分别剪去  $\frac{1}{6}$  和  $\frac{1}{6}$  米后,剩下的绳子不一定一样长。 (  $\checkmark$  )

### 三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

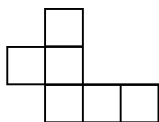
1. 甲数是 30,乙数是 25,甲数比乙数多(  $B$  )。  
A. 5%                      B. 20%                      C. 16.7%
2. 一个三角形最小的内角是 50 度,按角分这是一个(  $C$  )三角形。  
A. 钝角                      B. 直角                      C. 锐角
3. 下列图形都是由相同的小正方形组成的,(  $C$  )不能折成正方体。



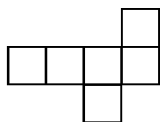
A



B

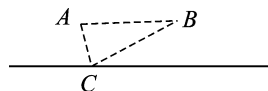


C



D

4. 如果小红家在小强家北偏东 42 度的位置上,那么小强家在小红家(  $C$  )的位置上。  
A. 南偏西 48 度                      B. 北偏东 48 度  
C. 南偏西 42 度                      D. 北偏东 42 度
5. 已知一条直线和直线外的  $A, B$  两点,以  $A, B$  两点和直线上某一点作为三角形的三个顶点,就能画出一个等腰三角形,如图中的等腰三角形  $ABC$ 。除此之外还能画出符合条件的 (  $C$  ) 个等腰三角形。  
A. 1                      B. 2                      C. 4



### 四、细心计算。(共 25 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$3.5+6.44=9.94 \quad 20-9.23=10.77 \quad 0.36 \times \frac{1}{4}=0.09 \quad 1\frac{1}{5} \div \frac{1}{4}=4.8$$

$$4+3 \div 7=4\frac{3}{7} \quad 1.5 \times 6=9 \quad 8.1 \div 3 \times 2=5.4 \quad 5.47-2.4-1.6=1.47$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

$$\begin{aligned} & 346 \div 34.6\% - 346 \\ &= 1000 - 346 \\ &= 654 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5.04 \times 2.5 - 2.76 \\ &= 12.6 - 2.76 \\ &= 9.84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1.75 \times 30\% + 1.75 \times 0.7 \\ &= 1.75 \times (0.3 + 0.7) \\ &= 1.75 \times 1 \\ &= 1.75 \end{aligned}$$

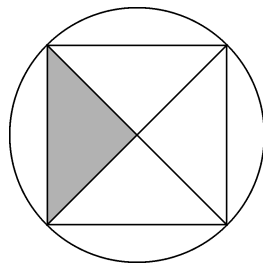
$$\begin{aligned} & 19 \div \left[ \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right) \div \frac{1}{2} \right] \\ &= 19 \div \left( \frac{19}{20} \times 2 \right) \\ &= 19 \times \frac{20}{38} \\ &= 10 \end{aligned}$$

3. 已知下图中阴影部分的面积是 8 平方厘米,圆中的四边形为正方形,求圆的面积。(  $\pi$  值取 3.14 )(5 分)

【答案】由题可知圆的半径的平方为  $8 \times 2 = 16$ 。

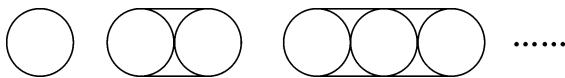
$$3.14 \times 16 = 50.24 (\text{厘米}^2)$$

答:圆的面积是 50.24 平方厘米。



### 五、探索与实践。(8 分)

在生产、生活中,我们经常把一些同样大小的圆柱管捆扎起来。假设每根圆柱管的直径都是 10 厘米,当圆柱管的放置方式是“单层平放”时,捆扎后的横截面如下图所示,请你根据图形,完成下表。(  $\pi$  值取 3.14 )



圆柱管根数/根	1	2	3	...	100
绳子长度/厘米	31.4	51.4	71.4	...	2011.4

### 六、解决生活中的实际问题。(30 分)

1. 一项工作,甲单独做需要 8 天,乙的工作效率是甲的 2 倍,两人合作,几天能完成这项工作的一半?

【答案】甲的工作效率:  $\frac{1}{8}$       乙的工作效率:  $\frac{1}{8} \times 2 = \frac{1}{4}$

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

答:  $\frac{4}{3}$  天能完成这项工作的一半。

2. 给一个高 8 厘米、容积是 50 毫升的圆柱形容器装满水,将一根长 16 厘米的圆柱形棒垂直插至杯底,有水溢出。把棒从水中抽出后,水的高度只有 6 厘米,求棒的体积。

【答案】50 毫升 = 50 立方厘米

$$50 \div 8 \times (8 - 6) = 12.5 (\text{厘米}^3)$$

$$12.5 \times (16 \div 8) = 25 (\text{厘米}^3)$$

答:棒的体积是 25 立方厘米。

3. 某小学在“献爱心”活动中,六年级五个班共捐款 6300 元,其中一班捐款 1400 元,二班比一班少捐款 100 元,三班的捐款数是六年级总捐款数的 20%,四班与五班捐款数之比是 6:7。问:四班捐款多少元?

【答案】四、五班捐款总数: $6300-1400-(1400-100)-6300\times 20\%=2340$ (元)

$$\text{四班捐款: } 2340 \times \frac{6}{6+7} = 1080 \text{ (元)}$$

答:四班捐款 1080 元。

4. 某校六年级学生举行春游,若租用 45 座客车,则有 15 人没有座位;若租用同样数目的 60 座客车,则正好有 1 辆客车是空车。已知 45 座客车的租金是每辆 220 元,60 座客车的租金是每辆 300 元。

(1) 这个学校六年级共有多少人?(请用方程解)

【答案】解:设租用  $x$  辆车。

$$60 \times (x-1) = 45x + 15$$

$$x = 5$$

$$60 \times (5-1) = 240 \text{ (人)}$$

答:这个学校六年级共有 240 人。

(2) 你认为怎样租车比较合算? 至少需租金多少元?

【答案】租 4 辆 45 座客车和 1 辆 60 座客车比较合算。

$$220 \times 4 + 300 = 1180 \text{ (元)}$$

答:租 4 辆 45 座客车和 1 辆 60 座客车比较合算,至少需租金 1180 元。

5. (创新题)园林工人要在周长为 300 米的圆形花坛边上等距离栽上景观树。他们首先沿着花坛的边每隔 3 米挖 1 个坑,当挖完第 40 个坑时,突然接到通知,要全部改为每隔 5 米栽 1 棵树。他们要完成挖坑的任务,还需要再挖多少个坑?

$$\text{【答案】 } 40 \times 3 = 120 \text{ (米)} \quad 5 \times 3 = 15 \text{ (米)}$$

$$120 \div 15 = 8 \text{ (个)} \quad 300 \div 5 - 8 = 52 \text{ (个)}$$

答:还需要再挖 52 个坑。