

## 全真模拟训练卷

普通学校卷(四)

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 得分 |   |   |   |   |   |   |   |    |

## 一、用心思考,正确填写。(第2题2分,其余每空1分,共17分)

- 把5600056000改写成用“万”做单位的数是(560005.6)万,把它四舍五入到亿位约是(56)亿。
- $1:(5)=\frac{(4)}{20}=25\div(125)=(20)\%=二成$ 。
- $\frac{4}{11}$ 的分数单位是( $\frac{1}{11}$ ),它再添上(7)个这样的分数单位就等于最小的奇数。
- 在一幅图中,图上20厘米的距离表示实际距离8千米,这幅图的比例尺是( $1:40000$ )。
- 在 $0.26, \frac{7}{25}, 0.2\dot{6}, 0.267$ 中,最大的数是( $\frac{7}{25}$ ),最小的数是( $0.26$ )。
- 在2米长的绳子上剪3刀,使每段长度相等,每段是全长的( $\frac{1}{4}$ ),每段长( $\frac{1}{2}$ )米。
- 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{4}{5}$ ,甲数比乙数多(20)%,乙数与甲数的比是(5:6)。
- 三个连续的偶数,中间一个数是 $a-1$ ( $a$ 大于1),其前后两个数分别是( $a-3$ )和( $a+1$ )。
- 从一个长方体上截下一个体积是 $32\text{ cm}^3$ 的小长方体后,剩下的部分是一个棱长为4 cm的正方体。原来这个长方体的表面积是( $128\text{ cm}^2$ )。
- 一个正方体容器,从里面量棱长是4 cm,装满水后倒入另一个深6 cm的圆锥形容器中,刚好倒满。这个圆锥形容器的底面积是( $32$ ) $\text{ cm}^2$ 。

## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共5分)

- 小数点后面添上“0”或去掉“0”,小数的大小不变。(×)
- 两个大小不同的圆,大圆周长与直径的比值和小圆周长与直径的比值相等。(√)

3. 射线比直线要短。 ( × )
4. 任何偶数都可分解质因数。 ( × )
5. 气象小组要绘制一幅统计图,用来公布上周每天平均气温的高低和变化情况,应选用折线统计图。 ( ✓ )

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分,共 5 分)

1. 半径是 2 厘米的圆,它的周长与面积相比较,( D )。
- A. 周长长      B. 面积大      C. 一样大      D. 无法比较
2. 在下面几何图形中,对称轴条数最多的图形是( C )。
- A. 正方形      B. 长方形      C. 圆      D. 等边三角形
3. 六(1)班有 50 名学生,某日缺席 2 人,求缺席率是多少。正确的列式是( A )。
- A.  $\frac{2}{50} \times 100\%$       B.  $\frac{50-2}{50+2} \times 100\%$       C.  $\frac{50}{50+2} \times 100\%$       D.  $\frac{50-2}{50} \times 100\%$
4. 在 4.3 的末尾添上一个零后,小数的计数单位是( B )。
- A. 0.1      B. 0.01      C. 十分位      D. 百分位
5. 如果把甲桶中的水的  $\frac{1}{4}$  倒入乙桶,那么甲、乙两桶中水的质量比是 1 : 2。
- 甲、乙两桶中原来水的质量之比是( B )。
- A. 2 : 3      B. 4 : 5      C. 3 : 4      D. 5 : 4

四、计算乐园。(共 18 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分,共 4 分)

$$0.8 + \frac{1}{5} = 1 \quad 17 - 1.83 = 15.17 \quad \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{3} = 1 \quad 5 - 0.25 + 0.75 = 5.5$$

$$91 \div 7 = 13 \quad 1 \frac{7}{20} + 2 \frac{1}{4} = \frac{18}{5} \quad 0.375 \times 16 = 6 \quad \frac{1}{4} \times 125 \times \frac{1}{25} \times 8 = 10$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(每题 2 分,共 8 分)

$$\begin{aligned} & 17255 \div 85 \times 49 - 749 \\ &= 203 \times 49 - 749 \\ &= 9947 - 749 \\ &= 9198 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2.75 + 3 \frac{4}{5} + 10.2 + 1 \frac{1}{4} \\ &= 2.75 + 3.8 + 10.2 + 1.25 \\ &= (2.75 + 1.25) + (3.8 + 10.2) \\ &= 4 + 14 \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{19} \times \frac{8}{25} + \frac{17}{25} \div \frac{19}{2} \\ &= \frac{2}{19} \times \frac{8}{25} + \frac{17}{25} \times \frac{2}{19} \\ &= \frac{2}{19} \times \left( \frac{8}{25} + \frac{17}{25} \right) \\ &= \frac{2}{19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24 \times \left[ \frac{2}{3} \div \left( 1 - \frac{14}{15} \right) \right] \\ &= 24 \times \left( \frac{2}{3} \div \frac{1}{15} \right) \\ &= 24 \times \frac{2}{3} \times 15 \\ &= 240 \end{aligned}$$

3. 解方程。(每题 3 分,共 6 分)

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

$$\text{解: } 3x=\frac{3}{2}$$

$$x=\frac{1}{2}$$

$$\frac{1.2}{7.5}=\frac{0.4}{x}$$

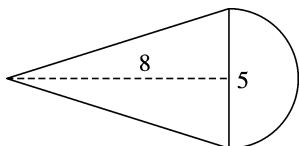
$$\text{解: } 1.2x=0.4\times 7.5$$

$$1.2x=3$$

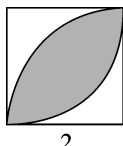
$$x=2.5$$

五、看图计算。(π 值取 3.14)(每题 4 分,共 8 分)

1. 求组合图形的面积。(单位:厘米) 2. 求阴影部分的面积。(单位:厘米)



$$\text{【答案】} 5\times 8\div 2+3.14\times (5\div 2)^2\div 2=29.8125(\text{厘米}^2)$$

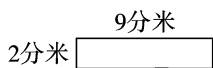


$$\text{【答案】} 3.14\times 2^2\div 2-2\times 2=2.28(\text{厘米}^2)$$

六、动手操作题。(π 值取 3.14)(每题 4 分,共 8 分)

请你制作一个无盖圆柱形水桶,有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。

1. 你选择的材料是( ② )号和( ③ )号。



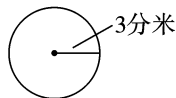
①



②



③



④

2. 你选择的材料制成水桶的容积是多少升?

$$\text{【答案】} 3.14\times (4\div 2)^2\times 5=62.8(\text{升})$$

答:所选择的材料制成水桶的容积是 62.8 升。

七、解决生活中的实际问题。(共 39 分)

1. 一个梯形的上底是 6 厘米,下底比上底多  $\frac{1}{3}$ ,高是 5 厘米。这个梯形的面积是多少?(6 分)

$$\text{【答案】} \frac{1}{2}\times (6+6+6\times \frac{1}{3})\times 5=35(\text{厘米}^2)$$

答:这个梯形的面积是 35 平方厘米。

2. 新江县新开通的公共汽车实行两种票制,普通车票每张 2 元,通票每张 5 元。有一天售票员统计车票收入时,发现这天共有乘客 880 人,通票收入比普通车票收入多 1740 元。问这天购买通票的有多少人。(用方程解)

(6 分)

【答案】解:设这天购买通票的有  $x$  人。

$$5x - 2 \times (880 - x) = 1740$$

$$x = 500$$

答:这天购买通票的有 500 人。

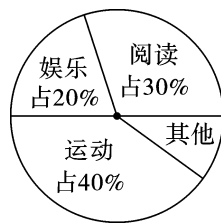
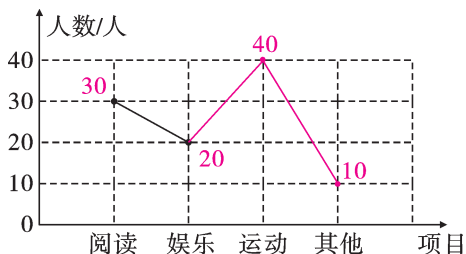
3. 在比例尺是  $\frac{1}{4000000}$  的地图上量得甲地到乙地的公路长为 8 厘米,一辆汽车以每小时 50 千米的速度从甲地到乙地需多少小时?(7 分)

【答案】 $8 \div \frac{1}{4000000} = 32000000$  (厘米)  $32000000$  厘米 = 320 千米

$$320 \div 50 = 6.4 \text{ (时)}$$

答:一辆汽车以每小时 50 千米的速度从甲地到乙地需 6.4 小时。

4. 实验小学为研究该校学生的课余活动情况,采取抽样的方法,从阅读、运动、娱乐、其他等四个方面调查了若干名学生的兴趣爱好,并将调查的结果绘制成如下的两幅不完整的统计图,请你根据图中提供的信息解答下列问题,并补全折线统计图。(12 分)



- (1) 在这次研究中,一共调查了多少名学生?

【答案】 $30 \div 30\% = 100$  (名)

答:一共调查了 100 名学生。

- (2) 爱好运动的学生人数比爱好其他的学生人数多多少人?

【答案】 $100 \times (40\% - 10\%) = 30$  (人)

答:爱好运动的学生人数比爱好其他的学生人数多 30 人。

5. (创新题) 今年佳佳的年龄是妈妈年龄的 25%, 4 年后,佳佳的年龄是妈妈年龄的  $\frac{1}{3}$ 。今年妈妈的年龄是多少岁?(8 分)

【答案】解:设妈妈今年  $x$  岁,则佳佳今年  $25\%x$  岁。

$$(x+4) \times \frac{1}{3} = 25\%x + 4$$

$$x = 32$$

答:今年妈妈的年龄是 32 岁。