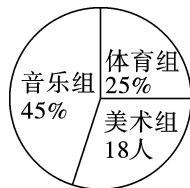


题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空题。(每空1分,共18分)

1. 一个两位数是偶数,且十位上的数字与个位上的数字的积是18,这个两位数是( **36 或 92** )。
2. 如果 $\frac{y}{10}=x$ ( $x, y$ 均不为0),那么 $y$ 与 $x$ 成( **正** )比例。
3.  $\frac{3}{5}$ 米既表示1米的(  **$\frac{3}{5}$**  ),又表示3米的(  **$\frac{1}{5}$**  )。
4. 植树节,同学们植了500棵树,有15棵没活,成活率是( **97%** )。
5. 甲数与乙数的比是3:5,如果乙数是30,那么甲数是( **18** )。
6. 在我们已学过的平面图形中,两组对边分别平行的四边形有( **长方形** )、( **正方形** )、( **平行四边形** )。
7. 正方体的棱长是6分米,它的表面积是( **216** )平方分米,体积是( **216** )立方分米。
8.  $\frac{5}{18}$ 的分数单位是(  **$\frac{1}{18}$**  ),它里面有( **5** )个这样的分数单位,再添上( **31** )个这样的分数单位得到最小的质数。
9. 观察右图,思考并计算:参加这三个组的共有( **60** )人,参加体育组的有( **15** )人。
10. 已知圆锥的底面积是31.4平方厘米,高是6厘米,它的体积是( **62.8** )立方厘米,与它等底等高的圆柱的体积是( **188.4** )立方厘米。



## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题1分,共6分)

1. 两个自然数的积一定是合数。( **×** )
2. 因为甲数 $\times\frac{3}{5}$ =乙数 $\times\frac{2}{3}$ ,所以甲数比乙数小。( **×** )
3. 商品广告中的“买四送一”指的是比原价优惠 $\frac{1}{4}$ 。( **×** )
4. 不相交的两条直线叫作平行线。( **×** )

5. 若两个圆半径长度的比是 1 : 2, 则它们的面积比是 1 : 4。 ( ✓ )
6. 圆柱的底面半径扩大到原来的 5 倍, 高缩小到原来的  $\frac{1}{5}$ , 圆柱的体积不变。 ( ✕ )

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

- 一个自然数有三个因数, 这个自然数一定是( D )。  
A. 奇数                      B. 质数                      C. 偶数                      D. 合数
- 在同一时刻, 同一地点的树高和影长( A )。  
A. 成正比例                  B. 成反比例                  C. 不成比例
- 表示各种蔬菜的种植面积和总面积之间的关系, 最好用( C )。  
A. 条形统计图              B. 折线统计图              C. 扇形统计图
- 分子与分母的积是 30 的最简真分数共有( D )个。  
A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. 4
- 不计算, 请你判断下面算式, 得数正确的一组是( B )。  
A.  $62 \times 31 = 1602$                       B.  $62 \times 31 = 1922$   
C.  $62 \times 31 = 1920$                       D.  $62 \times 31 = 2852$

四、计算训练营。(共 27 分)

1. 口算。(每题 0.5 分, 共 5 分)

$$257 + 199 = 456 \quad \frac{2}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{28} \quad 9.3 \div 0.03 = 310 \quad 4.1 + 1 \div 2 = 4.6 \quad 7.125 + 1 \frac{7}{8} = 9$$

$$3 - \frac{5}{6} = \frac{13}{6} \quad 16 \times 12.5\% = 2 \quad 3.14 \times 5 = 15.7 \quad 4 \div 9 \times \frac{9}{4} = 1 \quad 4 \frac{1}{4} \times 99 + 4.25 = 425$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(每题 2 分, 共 8 分)

$$0.375 \times 1 \frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times 1.75$$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{14}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{14}{8}$$

$$= \frac{14}{8} \times \left( \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right)$$

$$= 1.75$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{11}{5} + \frac{2}{5} \div \frac{5}{4}$$

$$= \frac{22}{25} + \frac{2}{5} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{22}{25} + \frac{8}{25}$$

$$= \frac{6}{5}$$

$$\left[ 1 - \left( 0.25 + \frac{1}{8} \right) \times 1 \frac{3}{5} \right] \div 0.7$$

$$= \left( 1 - \frac{3}{8} \times \frac{8}{5} \right) \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{4}{7}$$

$$57.5 - 14.25 - 15 \frac{3}{4}$$

$$= 57.5 - (14.25 + 15.75)$$

$$= 57.5 - 30$$

$$= 27.5$$

3. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

$$x : 12 = \frac{7}{4} : 2.8$$

$$\text{解: } 2.8x = 12 \times \frac{7}{4}$$

$$2.8x = 21$$

$$x = 7.5$$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

$$\text{解: } 4x = 6.5 - 2.1$$

$$4x = 4.4$$

$$x = 1.1$$


$$\frac{1}{2}x + 25\% = 10$$

$$\text{解: } \frac{1}{2}x = 10 - 25\%$$


$$\frac{1}{2}x = 9.75$$

$$x = 19.5$$

4. 猜猜我是谁。(每题 2 分,共 4 分)

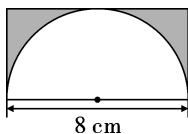
(1)  我是 0.4 除以 0.8 的商减  $\frac{3}{10}$  的 10% 的差。

【答案】 $0.4 \div 0.8 - \frac{3}{10} \times 10\% = 0.47$

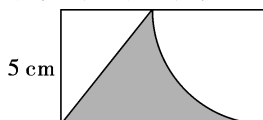
(2)  我的  $\frac{4}{9}$  比 1.2 的  $1\frac{1}{4}$  倍多 2.1。

【答案】 $(1.2 \times 1\frac{1}{4} + 2.1) \div \frac{4}{9} = 8.1$

5. 求阴影部分的面积。(π 值取 3.14)(每题 2 分,共 4 分)



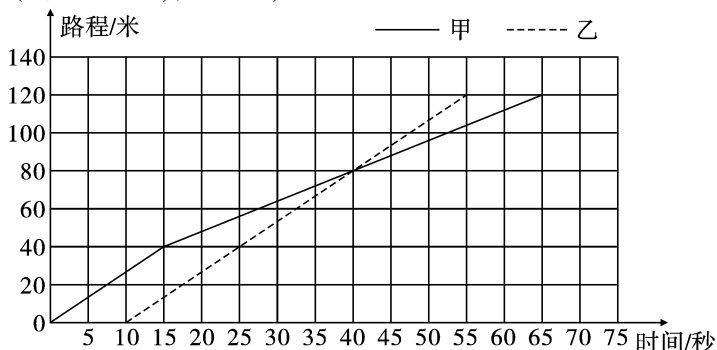
长方形的面积是  $45 \text{ cm}^2$ 。



【答案】 $8 \times (8 \div 2) - 3.14 \times 4^2 \times \frac{1}{2} = 6.88 (\text{cm}^2)$

【答案】 $45 - \frac{1}{2} \times 5 \times 4 - \frac{1}{4} \times 3.14 \times 5^2 = 15.375 (\text{cm}^2)$

五、看图填空。(每空 2 分,共 6 分)



甲、乙两人比赛 120 米滑雪,乙让甲先滑 10 秒。他们两人滑的路程与时间的关系如上图。

1. 在滑雪的过程中,(乙)滑行的路程和时间成正比例。
2. 前 15 秒甲平均每秒滑行(2.67)米。(保留两位小数)
3. 甲滑完全程的平均速度是每秒(1.85)米。(保留两位小数)

六、解决生活中的实际问题。(共 38 分)

1. 1520 千克的盐水的含盐率为 25%,要使这些盐水变为含盐率为 50% 的盐水,需蒸发掉多少千克水?(7 分)

【答案】 $1520 \times 25\% = 380 (\text{千克})$

解:设含盐率为 50%,需  $x$  千克水。

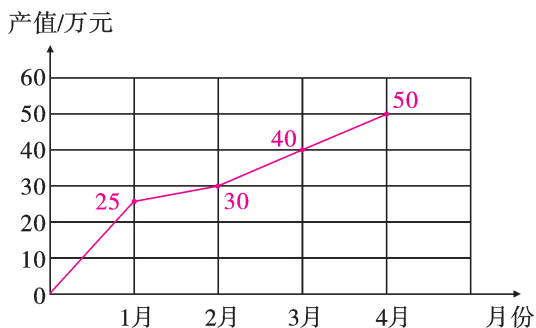
$\frac{380}{x+380} = 50\% \quad x = 380$

$1520 - 380 - 380 = 760 (\text{千克})$

答:需蒸发掉 760 千克水。

2. 滨城机器厂今年 1~4 月份工业产值分别是 25 万元、30 万元、40 万元、50 万元。(12 分)

(1) 绘制折线统计图。



(2) 最高产值比最低产值增长百分之几?

【答案】 $(50-25) \div 25 \times 100\% = 100\%$

答:最高产值比最低产值增长 100%。

3. 一个长方体形状的水池,长 20 米,宽 15 米,深 2 米。(12 分)

(1) 给水池的四壁和池底抹上水泥,求抹水泥的面积。

【答案】 $20 \times 15 + 20 \times 2 \times 2 + 15 \times 2 \times 2 = 440$  (米<sup>2</sup>)

答:抹水泥的面积为 440 平方米。

(2) 用这个水池蓄每立方米重 0.85 吨的油,最多能蓄多少吨油?

【答案】 $20 \times 15 \times 2 \times 0.85 = 510$  (吨)

答:最多能蓄 510 吨油。

4. (创新题) 国人服装店将一种西装按进价增加 30% 后出售,每套定价 780 元。元旦期间让利促销,又决定按定价的八五折出售,结果一天就售出 15 套,这一天这种品牌的西装获利多少元?(7 分)

【答案】 $780 \div (1+30\%) = 600$  (元)

$780 \times 85\% = 663$  (元)

$(663-600) \times 15 = 945$  (元)

答:这一天这种品牌的西装获利 945 元。