

# 六年级上册期中测试卷(四)

(时间: 60 分钟 总分: 110 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

## 一、选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 直径为 8 厘米的圆周长是( )厘米。(π 取近似值 3.14)  
A.6.28                      B.12.56                      C.25.12                      D.50.24
- 小芳家养了一只羊和一只猪, 已知羊重 18 千克, 猪比羊重  $\frac{1}{6}$ , 那么这只猪重( )千克。  
A.3                              B.15                              C.21                              D.24
- 某件商品原价 250 元, 在销售旺季涨价 10%, 那么涨价后的这件商品( )元。  
A.260                              B.265                              C.270                              D.275
- 在  $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{4}{3} - \frac{1}{3}$  中, 应当先计算( )。  
A.加法                              B.乘法                              C.减法                              D.无法判断
- 加工一批零件, 张师傅 2 天完成这项工作的 40%, 那么他还需要加工( )天。  
A.2                                      B.3                                      C.4                                      D.5

## 二、填空题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 百分之二十九写作\_\_\_\_\_。
- 周长为 9.42 厘米的圆, 直径是\_\_\_\_\_厘米。(π 取近似值 3.14)
- 某次体育课考试, 全班 50 人只有 1 人不及格, 那么及格率是\_\_\_\_\_%。
- 小芳读一本故事书, 6 天读了这本故事书的  $\frac{1}{3}$ , 按照这样的速度, 她还需要\_\_\_\_\_天才能读完这本书。
- 一根木头用去  $\frac{4}{5}$  后还剩下 6 厘米, 那么这根木头原长是\_\_\_\_\_厘米。

## 三、判断题: 下列描述中, 正确的画“√”, 错误的画“×”。(每题 1 分, 共 5 分)

- 半圆的周长是对应的圆的周长的一半。 ( )
- 分数混合运算的运算顺序与整数混合运算的运算顺序相同。 ( )
- 晚上, 人离路灯越近, 人的影子越短。 ( )

4.  $\pi$  是 3.14。 ( )

5. 六年级 (2) 班一共有 30 名学生, 其中有 3 名学生期中考试的  
成绩是满分, 那么得满分的学生人数占全班学生人数的 30%。 ( )

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(每题 1 分, 共 9 分)

(1)  $35\% \bigcirc 28\%$

(2)  $0.72 \bigcirc 7.2\%$

(3)  $110\% \bigcirc \frac{10}{11}$

(4)  $0.3 \times 30\% \bigcirc \frac{1}{10}$

(5)  $32 \div 100 \bigcirc 32\%$

(6)  $\frac{47}{50} \bigcirc 95\%$

(7)  $30 \times \frac{4}{5} \bigcirc 25$

(8)  $41 \bigcirc 7 \div \frac{1}{6}$

(9)  $\frac{3}{10} \times 20\% \bigcirc \frac{1}{5} \times 30\%$

五、计算。(34 分)

1. 直接写得数。(每题 1 分, 共 16 分)

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{24} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{11} \div 4 =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{4}{5} =$$

$$12 \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{4}{17} \div \frac{3}{17} =$$

$$\frac{14}{15} \times \frac{13}{14} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{25}{3} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{7}{10} =$$

2. 简便计算。(每题 3 分, 共 9 分)

(1)  $31 \times \frac{3}{8} + 31 \times \frac{5}{8}$

(2)  $18 \times \frac{3}{5} \div \frac{9}{2} + 4 \times \frac{2}{5}$

(3)  $66 \times \left( \frac{4}{11} + \frac{1}{3} \right)$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

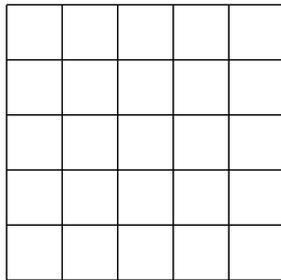
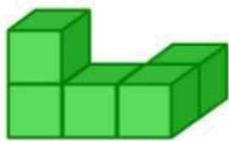
(1)  $3x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$

(2)  $20\%x + \frac{1}{2} = \frac{5}{9}$

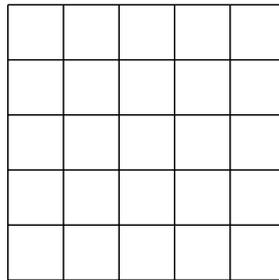
(3)  $\frac{11}{18}x - \frac{5}{12}x = \frac{2}{11}$

六、操作题。(共 6 分)

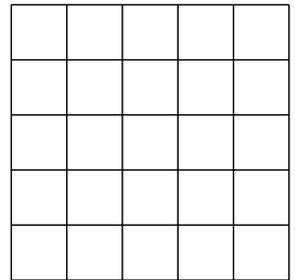
观察左下方的立体图形, 在方格纸上分别画出从正面、上面、左面看到的形状。



正视图



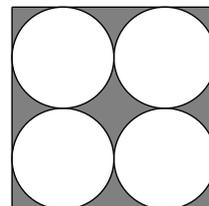
俯视图



左视图

七、解答题。(前3题每题6分,最后1题8分,共26分)

1. 东方小学五年级有学生 120 人,六年级比五年级学生多 12 人,六年级学生人数是五年级学生人数的百分之几?
2. 东方甄选超市购进了 60 箱梨,购进的苹果箱数比梨的箱数多  $\frac{4}{5}$ ,那么东方甄选超市购进了多少箱苹果?
3. 小新暑假做数学作业,第一天做了全部作业的  $\frac{1}{5}$ ,第二天做了全部作业的  $\frac{1}{6}$ ,还剩下 76 道题没有做,那么小新的暑假数学作业一共有多少道题?
4. 下图是一个边长为 20 厘米的正方形钢板,张师傅从上面切下了 4 个同样大小的圆(尽可能地大),那么钢板剩余的面积是多少平方厘米?( $\pi$  取近似值 3.14)



八、附加题。(10分)

在学校阅览室开放日,开始每人一个座位正好坐满,后来走了  $\frac{1}{10}$  的人后,又进来 5 人,这时座位不够,有 4 个人每两人共用一个座位。阅览室实际有多少个座位?

# 六年级上册期中测试卷(四)

(答案页)

一、选择题。(每题2分,共10分)

1. 【答案】C

【解析】直接应用圆的周长公式进行计算： $C = \pi d = 3.14 \times 8 = 25.12$ (厘米)。

2. 【答案】C

【解析】注意单位“1”是羊。猪比羊重： $18 \times \frac{1}{6} = 3$ (千克)，猪的体重： $3 + 18 = 21$ (千克)。

3. 【答案】D

【解析】先计算上涨的价格： $250 \times 10\% = 25$ (元)，上涨后的价格为： $250 + 25 = 275$ (元)。

4. 【答案】B

【解析】分数的运算顺序与整数相同，先乘除、后加减，有括号先算括号里的。

5. 【答案】B

【解析】先计算剩余的工作量： $1 - 40\% = 60\%$ ，再计算这个人每天可以完成的工作量： $40\% \div 2 = 20\%$ ，所以剩余工作所需要的天数为： $60\% \div 20\% = 3$ (天)。

二、填空题。(每题2分,共10分)

1. 【答案】29%

【解析】略。

2. 【答案】3

【解析】逆应用圆的周长公式，这个圆的直径为： $d = C \div \pi = 9.42 \div 3.14 = 3$ (厘米)。

3. 【答案】98

【解析】根据百分数的意义直接进行计算。及格率为： $\frac{\text{及格人数}}{\text{全班人数}} \times 100\% = \frac{50-1}{50} \times 100\% = 98\%$ 。

4. 【答案】12

【解析】小芳没有读的部分占总体的 $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ ， $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{1}{3}$ 的2倍，所以小芳若想读完这本书，还需要用： $6 \times 2 = 12$ (天)。

5. 【答案】30

【解析】假设这根木头原长 $x$ 厘米，用去了 $\frac{4}{5}x$ 厘米，依题意有： $x - \frac{4}{5}x = 6$ ，解得： $x = 30$ 。

三、判断题：下列描述中，正确的画“√”，错误的画“×”。(每题1分,共5分)

1. 【答案】×

【解析】半圆的周长除了圆弧外还包含一条直径的长度，并不是对应圆的周长的一半。

2. 【答案】√

【解析】略。

3. 【答案】√

【解析】根据生活经验直接进行判断。

4. 【答案】×

【解析】3.14 是  $\pi$  的一个近似值， $\pi$  是一个无限不循环小数。

5. 【答案】×

【解析】根据百分数的意义直接进行计算。得满分人数占全班人数的： $\frac{3}{30} \times 100\% = 10\%$ 。

四、在○里填上“>”“<”或“=”。(每题1分，共9分)

【答案】(1)> (2)> (3)>

(4)< (5)= (6)<

(7)< (8)< (9)=

【解析】略。

五、计算。(34分)

1. 直接写得数。(每题1分，共16分)

【答案】

(1)  $\frac{2}{9}$     (2)  $\frac{9}{10}$     (3)  $\frac{5}{12}$     (4)  $\frac{7}{8}$     (5)  $\frac{1}{2}$     (6)  $\frac{2}{3}$     (7)  $\frac{2}{11}$     (8)  $\frac{3}{2}$

(9)  $\frac{36}{35}$     (10)  $\frac{15}{2}$     (11)  $\frac{1}{3}$     (12)  $\frac{4}{3}$     (13)  $\frac{13}{15}$     (14)  $\frac{3}{8}$     (15)  $\frac{125}{3}$     (16)  $\frac{100}{21}$

【解析】略。

2. 简便计算。(每题3分，共9分)

【答案】(1) 31    (2) 4    (3) 46

【解析】

$$\begin{aligned} (1) \quad & 31 \times \frac{3}{8} + 31 \times \frac{5}{8} \\ &= 31 \times \left( \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) \\ &= 31 \times 1 \\ &= 31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 18 \times \frac{3}{5} \div \frac{9}{2} + 4 \times \frac{2}{5} \\ &= 18 \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} + 4 \times \frac{2}{5} \\ &= 18 \times \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} + 4 \times \frac{2}{5} \\ &= 4 \times \frac{3}{5} + 4 \times \frac{2}{5} \\ &= 4 \times \left( \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \right) \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 66 \times \left( \frac{4}{11} + \frac{1}{3} \right) \\ &= 66 \times \frac{4}{11} + 66 \times \frac{1}{3} \\ &= 24 + 22 \\ &= 46 \end{aligned}$$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

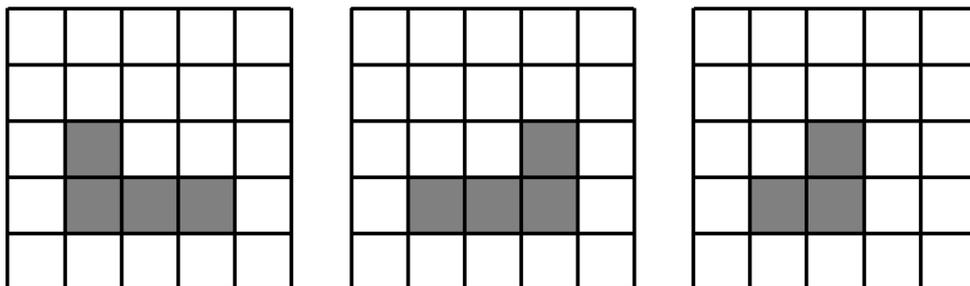
【答案】(1)  $\frac{1}{24}$       (2)  $\frac{5}{18}$       (3)  $\frac{72}{77}$

【解析】

<p>(1) <math>3x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}</math></p> <p>解: <math>3x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}</math></p> <p><math>3x = \frac{1}{8}</math></p> <p><math>x = \frac{1}{8} \div 3</math></p> <p><math>x = \frac{1}{24}</math></p>	<p>(2) <math>20\%x + \frac{1}{2} = \frac{5}{9}</math></p> <p>解: <math>20\%x = \frac{5}{9} - \frac{1}{2}</math></p> <p><math>20\%x = \frac{1}{18}</math></p> <p><math>x = \frac{1}{18} \div 20\%</math></p> <p><math>x = \frac{1}{18} \times 5</math></p> <p><math>x = \frac{5}{18}</math></p>	<p>(3) <math>\frac{11}{18}x - \frac{5}{12}x = \frac{2}{11}</math></p> <p>解: <math>(\frac{11}{18} - \frac{5}{12})x = \frac{2}{11}</math></p> <p><math>\frac{7}{36}x = \frac{2}{11}</math></p> <p><math>x = \frac{2}{11} \div \frac{7}{36}</math></p> <p><math>x = \frac{2}{11} \times \frac{36}{7}</math></p> <p><math>x = \frac{72}{77}</math></p>
---	---	--

六、操作题。(共 6 分)

【答案】



【解析】略。

七、解答题。(前 3 题每题 6 分, 最后 1 题 8 分, 共 26 分)

1. 【答案】110%

【解析】应用百分数的意义直接进行计算即可:  $\frac{120+12}{120} \times 100\% = 110\%$ 。

2. 【答案】108 箱

【解析】应用分数的意义直接计算即可。东方甄选超市运进的苹果的箱数比梨的箱数多:

$60 \times \frac{4}{5} = 48$ (箱), 进货的苹果箱数为:  $48 + 60 = 108$ (箱)。

3. 【答案】120 道

【解析】假设暑假作业一共有  $x$  道, 则第一天做了  $\frac{1}{5}x$  道, 第二天做了  $\frac{1}{6}x$  道, 依题意有:

$$x - \frac{1}{5}x - \frac{1}{6}x = 76$$

$$\left(1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)x = 76$$

$$\frac{19}{30}x = 76$$

$$x = 76 \div \frac{19}{30}$$

$$x = 76 \times \frac{30}{19}$$

$$x = 120$$

4. 【答案】86 平方厘米

【解析】观察图形可知，钢板剩余面积=钢板面积-4 个圆的面积。圆的直径为： $20 \div 2=10$ (厘米)，圆的半径为： $10 \div 2=5$ (厘米)。

$$\begin{aligned} \text{所以 } S_{\text{剩余}} &= S_{\text{正方形}} - 4S_{\text{圆}} \\ &= 20 \times 20 - 4 \times 3.14 \times 5^2 \\ &= 400 - 314 \\ &= 86(\text{平方厘米}) \end{aligned}$$

八、附加题。(10 分)

【答案】30 个

【解析】有 4 个人每两人共用一个座位，则说明比满座多： $4 \div 2=2$ (人)。

所以进来： $5-2=3$ (人)刚好满足，那么 3 人占满座总人数  $\frac{1}{10}$ ，满座总人数为： $3 \div \frac{1}{10} = 3 \times 10 = 30$ (人)，所以总座位数有 30 个。