

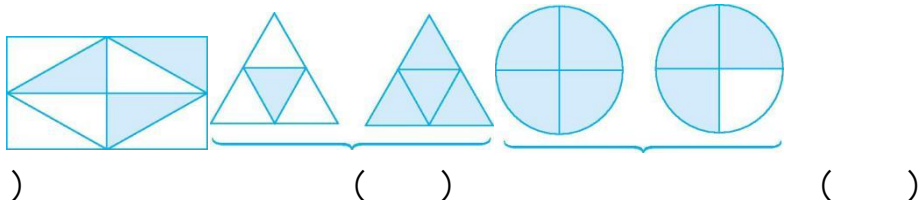


期中测试

时间: 90 分钟 满分: 100 分 分数: _____

一、我会填。(17 分)

1. 一物体可以左右移动, 向左移动 12 m, 记作 -12 m, “记作 8 m” 表示向()移动()m。
2. 用分数表示下面各图中的阴影部分。



3. 把 3 米长的绳子平均截成 7 段, 每段占全长的(), 每段长()米。
4. 在 $\frac{a}{4}$ 中, 当 a 为()时, 它是真分数, 当 a()时, 它是假分数。
5. 当 $x=()$ 时, $\frac{4}{x}=2$; 当 $x=()$ 时, $\frac{4}{x}=1$ 。
6. 用数对表示点的位置, 点 A(9, 6) 表示这个点在第()列第()行, 点 B 在第 8 行第 3 列, 用数对表示为(,)。
7. 在 $\bigcirc$ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$0.87 \bigcirc \frac{5}{8} \quad \frac{13}{5} \bigcirc 2.69 \quad \frac{1}{6} \bigcirc 0.23$$

二、我会判。(对的在括号里画 “√”, 错的画 “×”)(10 分)

1. 假分数的分子大于或等于分母。 ()
2. 把一个圆分成 3 份, 每份是这个圆的 $\frac{1}{3}$ 。 ()
3. 3 和 7 没有公因数。 ()
4. 把 $\frac{1}{3}$ 变成 $\frac{3}{9}$ 后, 分数值扩大到了原来的 3 倍。 ()
5. A 地的海拔高度为 -10 米, B 地的海拔高度为 -20 米, A 地比 B 地高。 ()

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)



1. 阴影部分占整个长方形的 ()。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$
2. 0 ()。
A. 是正数 B. 是负数 C. 既不是正数也不是负数
3. 分子与分母相差 1 的分数一定是 ()。





A. 真分数 B. 假分数 C. 最简分数

4. $\frac{3}{8}$ 的分子加上 6, 要使分数的大小不变, 分母应()。

A. 加上 6 B. 乘 6 C. 加上 16

5. 和南偏西 45° 方向相反的是()方向。

A. 西偏南 45° B. 北偏东 45° C. 东偏南 45°

四、算一算。(23 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$$1 - \frac{2}{3} = \quad \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \quad \frac{2}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \quad \frac{3}{4} - 0.25 =$$

$$\frac{17}{24} + \frac{9}{24} = \quad \frac{5}{9} + \frac{8}{9} = \quad 2 - \frac{5}{9} = \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$$

2. 把下列各分数化成最简分数。(3 分)

$$\frac{36}{54} \quad \frac{52}{78} \quad \frac{34}{102}$$

3. 求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

18 和 12

30 和 40

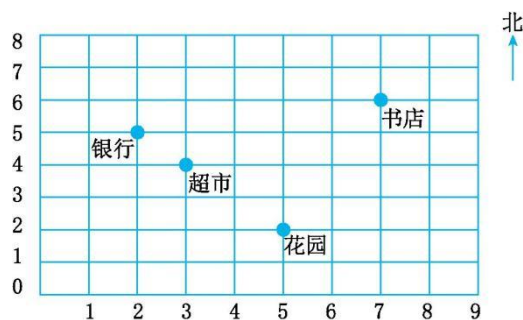
28 和 42

4. 计算。(10 分)

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5} \quad \frac{7}{15} + \frac{4}{15} - \frac{2}{15} \quad \frac{7}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{8} \right) \quad \frac{11}{21} - \frac{2}{21} + \frac{5}{21}$$

五、实践应用。(9 分)

下面是某小区的平面图。





1. 用数对表示银行、超市、花园、书店的位置。(2分)
2. 学校的位置是(4, 7), 医院的位置是(8, 3), 食品店的位置是(3, 2), 请在图中标注出来。(3分)
3. 以花园为观测点, 书店在花园的()偏()方向上, 学校在花园的()偏()方向上。(4分)

六、问题解决。(31分)

1. 修路队要修一条公路, 第一个月修了总长度的 $\frac{5}{12}$, 第二个月修的和第一个月同样多, 还应修总长度的几分之几才能修完?(7分)
2. 一批 60 吨的货物, 李叔叔运走了 40 吨, 他运走了总质量的几分之几? 还剩总质量的几分之几?(8分)

3. 某班同学分组种树情况如下。(8分)

组别	第一组	第二组	第三组
种树的棵数占总棵数的几分之几	$\frac{3}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{9}{20}$

- (1) 三个组共种了总棵数的几分之几?(4分)





(2) 第三组比第一组多种了总棵数的几分之几?(4分)

4. 小刚、小红、小明三人做同样的家庭作业,小刚比小红多用 $\frac{3}{10}$ 小时,如果小明比小红多用 $\frac{1}{10}$ 小时,小刚比小明多用多长时间?如果小明比小红少用 $\frac{1}{10}$ 小时,小刚比小明多用多长时间?(8分)





参考答案：

一、1. 右 8

$$2. \frac{3}{8} \quad 1\frac{1}{4} \quad 1\frac{3}{4}$$

$$3. \frac{1}{7} \quad \frac{3}{7}$$

4. 1、2 或 3 ≥ 4

$$5. 2 \quad 4$$

6. 9 6 (3, 8)

7. $>$ $<$ $<$

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

三、1. B 2. C 3. C 4. C 5. B

$$四、1. \frac{1}{3} \quad \frac{1}{4} \quad 1 \quad 0.5 \quad 1\frac{1}{12} \quad 1\frac{4}{9} \quad 1\frac{4}{9} \quad 1\frac{1}{4}$$

$$2. \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{3}$$

3. 18 和 12

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 18 & 12 \\ 3 & 9 & 6 \\ \hline & 3 & 2 \end{array}$$

18 和 20 的最大公因数是 $2 \times 3 = 6$;

18 和 20 的最小公倍数是 $2 \times 3 \times 3 \times 2 = 36$ 。

30 和 40

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 30 & 40 \\ 5 & 15 & 20 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$

30 和 40 的最大公因数是 $2 \times 5 = 10$;

30 和 40 的最小公倍数是 $2 \times 5 \times 3 \times 4 = 120$ 。

28 和 42

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 28 & 42 \\ 7 & 14 & 21 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

28 和 42 的最大公因数是 $2 \times 7 = 14$;

28 和 42 的最小公倍数是 $2 \times 7 \times 2 \times 3 = 84$ 。

$$4. 1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5} = 0$$

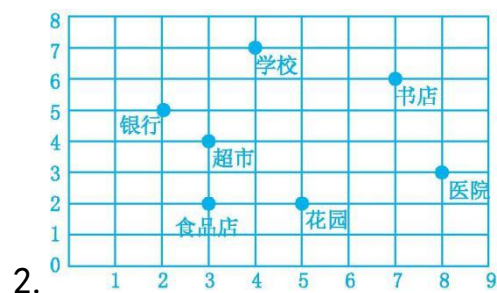
$$\frac{7}{15} + \frac{4}{15} - \frac{2}{15} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{8}\right) = \frac{3}{8}$$

$$\frac{11}{21} - \frac{2}{21} + \frac{5}{21} - \frac{2}{3}$$

五、1. 银行(2, 5) 超市(3, 4) 花园(5, 2) 书店(7, 6)





3. 北 东 北 西

六、 $1.1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{5}{12}\right) = \frac{1}{6}$

答:还应修总长度的 $\frac{1}{6}$ 才能修完。

2. $40 \div 60 = \frac{2}{3}$ $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

答:他运走了总质量的 $\frac{2}{3}$, 还剩总质量的 $\frac{1}{3}$ 。

3. (1) $\frac{3}{20} + \frac{7}{20} + \frac{9}{20} = \frac{19}{20}$

答:三个组共种了总棵数的 $\frac{19}{20}$ 。

(2) $\frac{9}{20} - \frac{3}{20} = \frac{3}{10}$

答:第三组比第一组多种了总棵数的 $\frac{3}{10}$ 。

4. $\frac{3}{10} - \frac{1}{10} = \frac{2}{10}$ (时) $\frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10}$ (时)

答:如果小明比小红多用 $\frac{1}{10}$ 小时, 小刚比小明多用 $\frac{1}{5}$ 小时; 如果小明比小

红少用 $\frac{1}{10}$ 小时, 小刚比小明多用 $\frac{2}{5}$ 小时。

