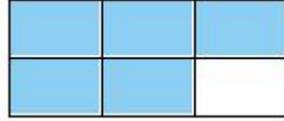


分数的意义和性质测试卷（3）

一、 填空。（每空 1 分，共 30 分）



1. 用分数表示涂色部分是（ ），读作（ ）。

2. $\frac{5}{7}$ 是 5 个（ ）， $\frac{5}{6}$ 里面有（ ）个 $\frac{1}{6}$ ，9 个 $\frac{1}{3}$ 是（ ）， $\frac{1}{2}$ 里面有（ ）个 $\frac{1}{8}$ 。

3. 用最简分数表示：

50 分 = （ ） 时，480 千克 = （ ） 吨

15 时 = （ ） 日，46 平方分米 = （ ） 平方米

4. 在括号里添上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{3}{5}$ （ ） $\frac{4}{5}$ ， $\frac{4}{7}$ （ ） $\frac{4}{9}$ ，

4 （ ） $\frac{3}{14}$ ， $\frac{22}{7}$ （ ） $\frac{23}{8}$ 。

5. 在 0.25，0.875， $\frac{7}{8}$ ， $\frac{3}{4}$ ，0.7，0.75， $\frac{9}{10}$ 七个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ），相等的数分别是（ ）和（ ）、（ ）和（ ）。

6. 6 千克糖平均分成 7 份，每份是 6 千克的（ ），每份是（ ）千克。

7. 分数 $\frac{y}{8}$ ，当 $y =$ （ ） 时，它是这个分数的分数单位；当 $y =$ （ ） 时，它是分母为 8 的真分数中最大的；当 $y =$ （ ） 时，它是最小的假分数；当 $y =$ （ ） 时，它的分数值为 0。

8. $\frac{3}{5}$ 的分子加上 3，要使分数的大小不变，分母应加上（ ）。

9. 一台大型研米机，4 小时研出 6 吨大米。这台研米机研 1 吨大米平均要用（ ）小时。

10. 一个最简真分数，分子与分母相差 2，分子与分母的最小公倍数是 63，这个分数是（ ），

它与 $\frac{2}{3}$ 的差是（ ）。

二、判断。(每题2分,共10分)

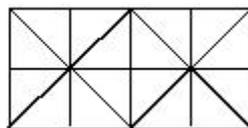
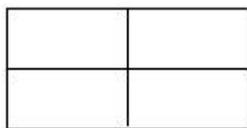
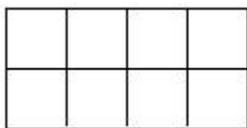
1. 4米的 $\frac{1}{5}$ 和1米的 $\frac{4}{5}$ 一样长。()
2. 假分数都大于1。()
3. 一个分数的分母越小,它的分数单位就越大。()
4. 分数的分子和分母乘或除以一个数,分数的大小不变。()
5. 分数都比整数小。()

三、选择。(每题2分,共10分)

1. 和 $\frac{4}{10}$ 相等的分数是 ()。
- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{4}{20}$
2. 在 $\frac{3}{5}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{23}{26}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{17}{51}$ 中,最简分数有 () 个。
- (A) 4 (B) 5 (C) 2
3. 如果分数 $\frac{a}{7}$ 是假分数,那么 a 一定 () 7。
- (A) > (B) < (C) \geq
4. $\frac{5}{6}$ 里面一共有 () 个 $\frac{1}{18}$ 。
- (A) 5 (B) 10 (C) 15
5. 下面的分数中, () 的分子、分母有公因数15。
- (A) $\frac{20}{30}$ (B) $\frac{30}{45}$ (C) $\frac{18}{24}$

四、操作。(10分)

涂色表示给出的分数,再比较它们的大小。



$\frac{5}{8}$ () $\frac{3}{4}$ () $\frac{12}{16}$

五、解决问题。(每题 8 分, 共 40 分)

1. 李华看一本书, 8 天看完, 平均每天看全书的几分之几? 照这样计算, 看了 5 天还剩几分之几?

2. 新兴工程队 15 天完成一项工程, 平均每天完成这项工程的几分之几? 7 天可以完成这项工程的几分之几?

3. 云阳中心校四年级一班航模组中, 男生有 21 人, 女生有 9 人。

(1) 航模组中, 男生人数占总人数的几分之几? 女生人数占男生人数的几分之几?

(2) 自己再提出一个用分数表示的问题。

4. 3 千克盐平均分装在 9 个袋子里, 每个袋子里应装多少千克盐?

5. 分数 $\frac{11}{18}$ 的分子和分母同时加上一个同样的整数, 结果约成最简分数 $\frac{2}{3}$ 。同时加上的数是多少?

延伸拓展

一个分数的分子与分母相加, 和是 42, 把它约分后得 $\frac{5}{9}$ 。这个分数是多少?

参考答案

一、 1. $\frac{5}{6}$ ，六分之五。

2. $\frac{1}{7}$ ，5，3，4。

3. $\frac{5}{6}$ ， $\frac{12}{25}$ ， $\frac{15}{24}$ ， $\frac{23}{50}$ 。

4. <，>，>，>。

5. $\frac{9}{10}$ ，0.25，0.875 和 $\frac{7}{8}$ ， $\frac{3}{4}$ 和 0.75。

6. $\frac{1}{7}$ ， $\frac{6}{7}$ 。

7. 1，7，8，0。

8. 5。

9. $\frac{2}{3}$ 。

10. $\frac{7}{9}$ ， $\frac{1}{9}$ 。

二、 1. \checkmark 。

2. \times 。

3. \checkmark 。

4. \times 。

5. \times 。

三、 1. B。

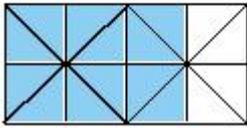
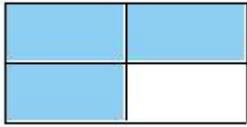
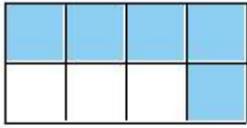
2. A。

3. C。

4. C。

5. B。

四、



$$\frac{5}{8} < \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

五、

1. $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$ 。

2. $\frac{1}{15}$, $\frac{7}{15}$ 。

3. (1) $\frac{21}{30}$, $\frac{9}{21}$ 。

(2) 略。

4. $\frac{1}{3}$ 千克。

5. 3。

延伸拓展

$\frac{15}{27}$ 。把原分数的分子看作 5 份，分母是这样的 9 份， $5x+9x=42$ ， $x=3$ 。原分数的分子是 $5 \times 3=15$ ，分母是 $9 \times 3=27$ 。