

第四单元综合达标训练卷

分数的意义和性质



时间:60 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	五	六	七	八	总 分	结分人	核分人
得 分											

一、填空题。(每空 1 分,共 31 分)

- $\frac{7}{9}$ 是把单位“1”平均分成()份,表示这样的()份的数,它里面有()个 $\frac{1}{9}$,再加()个 $\frac{1}{9}$ 就是 1。
- 一袋大米,平均分成 5 份,吃去其中的 3 份,吃去了这袋大米的 $(\frac{\quad}{\quad})$,还剩这袋大米的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 有 18 块糖,平均分给 6 个小朋友,每块糖是糖的总数的 $(\frac{\quad}{\quad})$,每人分得的糖的块数是糖的总数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 在 $\frac{1}{3}, \frac{4}{5}, \frac{7}{6}, \frac{8}{8}, \frac{3}{11}, \frac{17}{13}, \frac{18}{9}$ 中,真分数有(),假分数有(),能化成整数的有()。
- 分母是 8 的真分数有();分子是 5 的假分数有()。
- $7 \div 13 = (\frac{\quad}{\quad})$ $8 \div 5 = (\frac{\quad}{\quad})$ $\frac{18}{7} = (\quad) \div (\quad)$
 $29 \text{ 厘米} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ 分米}$ $11 \text{ 分钟} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ 小时}$ $7 \text{ 时} = (\frac{\quad}{\quad}) \text{ 日}$
- 分子和分母只有()的分数叫作最简分数。
- $(\quad) \div 40 = \frac{20}{(\quad)} = \frac{5}{8} = \frac{40}{(\quad)} = 15 \div (\quad)$
- $\frac{5}{8}$ 的分母加上 40,要使分数的大小不变,分子应加上()。
- 在○里填“>”“<”或“=”。
 $\frac{3}{7}$ ○0.6 2.5 ○ $\frac{5}{8}$ $\frac{2}{3}$ ○ $\frac{7}{8}$ $\frac{4}{5}$ ○ $\frac{7}{15}$
- 一个最简分数,分子扩大 2 倍,分母缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ 后得 $\frac{16}{5}$,这个最简分数是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

二、判断题。(每题 1 分,共 5 分)

- 把 1 筐苹果分成 5 份,每份是 $\frac{1}{5}$ 。()

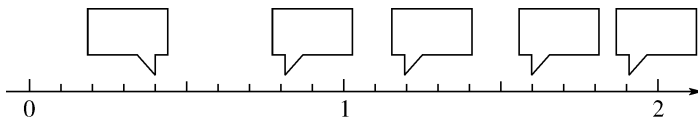
2. 分子比分母大的分数都是假分数。 ()
3. 最简分数一定是真分数。 ()
4. 分母是 8 的所有最简真分数只有 4 个。 ()
5. 大于 $\frac{3}{7}$ 而小于 $\frac{5}{7}$ 的分数只有 $\frac{4}{7}$ 一个。 ()

三、选择题。(每题 1 分,共 6 分)

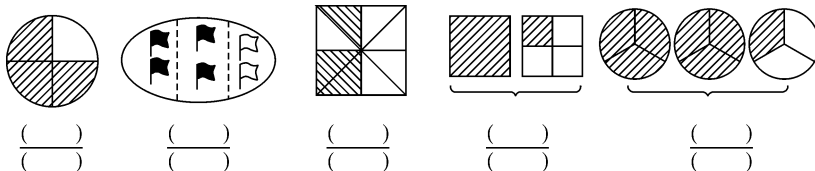
1. 在分数 $\frac{x}{9}$ 中,当 x 为()的数时, $\frac{x}{9}$ 是假分数。
 A. 大于 9 B. 大于或等于 9
 C. 小于 9 D. 小于或等于 9
2. 把 4 千克糖平均分成 5 份,每份重()。
 A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ 千克
3. 分母是 12 的最简真分数有()。
 A. 无数个 B. 8 个 C. 4 个 D. 5 个
4. $\frac{1}{5}$ 的分子增加 3,要使分数的大小不变,分母应该()。
 A. 加上 3 B. 乘 3 C. 乘 2 D. 加上 15
5. 甲、乙两人进行百米赛跑比赛,甲用了 0.3 分钟,乙用了 $\frac{1}{5}$ 分钟,()跑得快一些。
 A. 甲 B. 乙 C. 一样快 D. 无法判断
6. 一个最简真分数的分子与分母相乘的积是 18,这个最简真分数可能是()。
 A. $\frac{2}{9}$ B. $\frac{3}{6}$ C. $\frac{6}{3}$ D. $\frac{9}{2}$

四、填写分数。(每题 5 分,共 10 分)

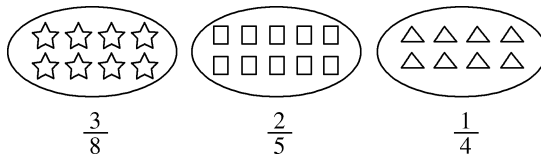
1. 用最简真分数或假分数分别表示下面图中的各点。

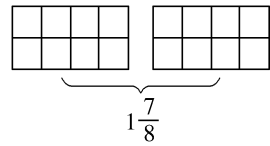
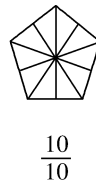
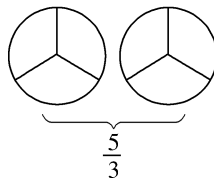


2. 用分数分别表示下面各图中的阴影部分。



五、正确画图。(共 6 分)





六、连线。(共 5 分)

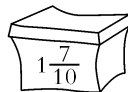
$$\frac{4}{5}$$

$$1.7$$

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

$$6\frac{3}{8}$$

$$2\frac{7}{20}$$



七、按要求作答。(第 4 题 6 分,其余每题 4 分,共 18 分)

1. 把下面的假分数化成整数。

$$\frac{4}{4}$$

$$\frac{8}{4}$$

$$\frac{12}{6}$$

$$\frac{15}{5}$$

2. 把下面的分数化成带分数。

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{11}{4}$$

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{18}{5}$$

3. 把下面各分数约分。

$$\frac{16}{24}$$

$$\frac{56}{28}$$

$$\frac{36}{75}$$

$$\frac{42}{30}$$

4. 把下面各组分数通分。

$$\frac{3}{4} \text{ 和 } \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{12} \text{ 和 } \frac{7}{18}$$

$$\frac{5}{12} \text{ 和 } \frac{7}{8}$$

八、解决问题。(第1题3分,其余每题4分,共19分)

1. 在北京奥运会上,中国奥运健儿共获得了100枚奖牌,其中金牌51枚,银牌21枚,铜牌28枚。三种奖牌数各占我国奖牌总枚数的几分之几?

3. 在一次航模竞赛中,小明拼装完一艘轮船模型用了1.1小时,小红拼装完同样一艘轮船模型用了 $\frac{6}{5}$ 小时。谁拼装轮船模型快些?

3. 李老师买来4包练习本,一共100本,平均分给5个班。

(1)每个班分到多少包?

(2)每个班分到多少本?

4. 小小食品店有三种数量相同的冷饮,星期五的销售情况如下。



售出 $\frac{5}{7}$



售出 $\frac{1}{2}$



售出 $\frac{2}{9}$

如果这个食品店要进货,那么应该多进哪种冷饮?为什么?

5. 把一个分数用3约分一次,用4约分一次,最后得到的结果是 $\frac{2}{3}$ 。你知道原来这个分数是多少吗?

第四单元综合达标训练卷(A 卷)

一、1. $9\frac{7}{5}$ $7\frac{7}{5}$ $2\frac{2}{5}$

2. $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$ 3. $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{6}$

4. $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{11}$ $\frac{7}{6}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{17}{13}$, $\frac{18}{9}$ $\frac{8}{8}$, $\frac{18}{9}$

5. $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{8}$
 $\frac{5}{1}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{5}{5}$

6. $\frac{7}{13}$ $\frac{8}{5}$ $18\frac{7}{10}$ $\frac{29}{60}$ $\frac{11}{24}$ $\frac{7}{24}$

7. 公因数 1 8. 25 32 64 24 9. 25

10. $<$ $>$ $<$ $>$ 11. $\frac{4}{5}$

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

三、1. B 2. C 3. C 4. D 5. B 6. A

四、1. $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{19}{10}$

2. $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{3}$

五、略 六、略

七、1. $1\frac{2}{3}$ $2\frac{2}{3}$ $3\frac{2}{3}$ 2. $1\frac{2}{3}$ $2\frac{3}{4}$ $2\frac{2}{3}$ $3\frac{3}{5}$

3. $\frac{2}{3}$ $2\frac{12}{25}$ $\frac{7}{5}$

4. $\frac{15}{20}$ 和 $\frac{16}{20}$ $\frac{15}{36}$ 和 $\frac{14}{36}$ $\frac{10}{24}$ 和 $\frac{21}{24}$

八、1. $\frac{51}{100}$ $\frac{21}{100}$ $\frac{28}{100}$

2. 小明 3. (1) $\frac{4}{5}$ 包 (2) 20 本

4. 因为 $\frac{5}{7} > \frac{1}{2} > \frac{2}{9}$, 所以棒冰最好卖, 应多进棒冰。

5. $\frac{24}{36}$