



## 周测培优卷 6

### 分数基本的知识点过关能力检测卷

一、我会填。(每空 1 分, 共 19 分)

1. 公因数只有 1 的两个数, 叫做( )数。
2. 一个分数的分子和分母( ), 这样的分数叫做最简分数。
3. 真分数都比( )小, 假分数( )1 或( )1。
4.  $\frac{5}{7}$  kg 可以表示把 5 kg 平均分成( )份, 取其中的( )份; 也可以表示把 1 kg 平均分成( )份, 取其中的( )份。
5. 分母是 6 的最简真分数有( )。
6. 一个分数约分后, 分数的大小( ), 分数单位( )。  
(填“不变”“变大”或“变小”)
7. 在  $\frac{9}{a}$  中, 当  $a=( )$  时,  $\frac{9}{a}$  是最大的真分数; 当  $a=( )$  时,  $\frac{9}{a}$  是最小的假分数; 当  $a( )$  时,  $\frac{9}{a}$  可以化成整数。
8. 在  $\bigcirc$  里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$0.88 \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.75$$

$$2\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{99}{100}$$

二、我会辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 3 分)

1. 把一块蛋糕分成 4 份, 每份是这块蛋糕的  $\frac{1}{4}$ 。 ( )





2. 1 米的 $\frac{3}{5}$ 和 5 米的 $\frac{1}{3}$ 一样长。 ( )

3. 最简分数的分子和分母没有公因数。 ( )

三、我会选。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 如果 $\frac{x}{5}$ 是假分数,  $\frac{x}{6}$ 是真分数, 那么  $x$ ( )。

- A. 不大于 5            B. 等于 5  
C. 不小于 6            D. 不存在

2. 一个最简真分数的分子与分母的和是 10, 这样的分数有( )个。

- A. 2            B. 3            C. 4            D. 5

3. 把一根绳子剪成两段, 第一段长 $\frac{3}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ , 两段相比较, ( )。

- A. 第一段长            B. 第二段长  
C. 一样长            D. 无法比较

四、我会按要求正确解答。(共 42 分)

1. 在括号里填上合适的分数。(每空 2 分, 共 12 分)

800 千克=( )吨

25 厘米=( )米

1400 米=( )千米

45 分钟=( )小时

7 平方米 50 平方分米 =( )平方米

720  $\text{dm}^3$ =( ) $\text{m}^3$

2. 把下面分数化成小数, 除不尽的保留两位小数。(每题 2 分, 共 12





分)

$$\frac{9}{100} = \quad \frac{3}{4} = \quad \frac{7}{11} \approx$$

$$\frac{3}{20} = \quad \frac{2}{7} \approx \quad \frac{7}{8} =$$

3. 约分。(每题 2 分, 共 6 分)

$$\frac{85}{34} = \quad \frac{32}{80} = \quad \frac{54}{180} =$$

4. 把下面各组分数通分。(每题 2 分, 共 8 分)

$$\frac{4}{9} \text{ 和 } \frac{5}{18} \qquad \frac{18}{42} \text{ 和 } \frac{12}{14}$$

$$\frac{5}{24} \text{ 和 } \frac{11}{36} \qquad \frac{4}{7} \text{ 和 } \frac{6}{13}$$

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。(4 分)

$$\frac{3}{20} \quad \frac{2}{9} \quad 3.025 \quad \frac{3}{5} \quad 3\frac{1}{8} \quad 0.375$$

五、走进生活, 解决问题。(每题 6 分, 共 30 分)





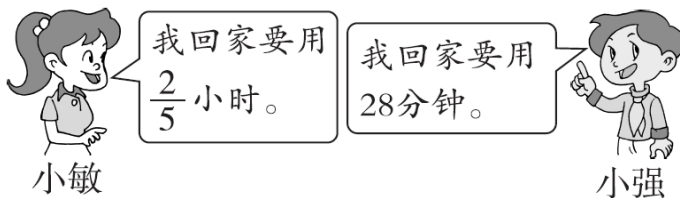
1. 把 20 块共重 2 kg 的巧克力平均分给 5 个小朋友，每人分得几块？

每人分得多少千克的巧克力？每人分得全部巧克力的几分之几？

2. 小芳的打字速度是小宇打字速度的多少倍？小宇的打字速度是小芳打字速度的几分之几？



3. 如果他们两人的行走速度相同，谁家离学校近些？



4. 一批货物共有 600 吨，已经运走了 250 吨。剩下的货物占这批货





物的几分之几？

5. 把一张长 72 厘米，宽 60 厘米的长方形纸，裁成同样大小、面积尽可能大的正方形纸，且无剩余，能裁出多少张？





## 答案

一、1. 互质

2. 只有公因数 1

3. 1 等于 大于

4. 7 1 7 5

5.  $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{5}{6}$

6. 不变 变大

7. 10 9 是 9 的因数

8.  $> = > <$

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$

三、1.B 2.A 3.B

四、1.  $\frac{4}{5}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{7}{5}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{15}{2}$   $\frac{18}{25}$

2. 0.09 0.75 0.64 0.15 0.29 0.875

3.  $\frac{5}{2}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{10}$

4.  $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$   $\frac{12}{14} = \frac{36}{42}$   $\frac{5}{24} = \frac{15}{72}$   $\frac{11}{36} = \frac{22}{72}$

$\frac{4}{7} = \frac{52}{91}$   $\frac{6}{13} = \frac{42}{91}$

5.  $\frac{3}{20} < \frac{2}{9} < 0.375 < \frac{3}{5} < 3.025 < 3\frac{1}{8}$





五、1.  $20 \div 5 = 4(\text{块})$   $2 \div 5 = \frac{2}{5}(\text{kg})$

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

答：每人分得 4 块，每人分得  $\frac{2}{5}$  kg 的巧克力，每人分得全部巧克力的  $\frac{1}{5}$ 。

2.  $75 \div 50 = 1.5$   $50 \div 75 = \frac{2}{3}$

答：小芳的打字速度是小宇打字速度的 1.5 倍，小宇的打字速度是小芳打字速度的  $\frac{2}{3}$ 。

3.  $\frac{2}{5}$  小时 = 24 分钟

28 分钟 > 24 分钟

答：小敏家离学校近些。

4.  $(600 - 250) \div 600 = \frac{7}{12}$

答：剩下的货物占这批货物的  $\frac{7}{12}$ 。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 72 \ 60} \\ \underline{2 \ 36 \ 30} \\ 3 \overline{) 18 \ 15} \\ \underline{6 \ 5} \end{array}$$

$$(72, 60) = 12 \quad 72 \div 12 = 6 \quad 60 \div 12 = 5$$

$$6 \times 5 = 30(\text{张})$$

答：能裁出 30 张。

[点拨] 要裁成面积尽可能大的正方形纸，说明正方形纸的边





长是 72、60 的最大公因数。

