

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. $\frac{1}{5}$ 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 $\frac{a}{5}$ 中,当 $a=()$ 时,是最大的真分数;当 $a=()$ 时,是最小的假分数;当 $a()$ 时,可以化成整数。
8. 在 \bigcirc 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。
 $0.88 \bigcirc 0.75$
 $2 \bigcirc 2$

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。 ()

2. 1 米的和 5 米的一样长。 ()

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. 如果是假分数，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，第一段长米，第二段占全长的，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 dm³ = ()m³

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)

= = ≈

= ≈ =

3 . 约分。(每题 2 分，共 6 分)

= = =

4 . 把下面各组分数通分。(每题 2 分，共 8 分)

和

和

和 和

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。(4分)

3.025 3 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

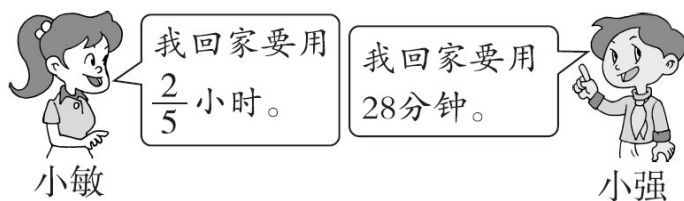
芳打字速度的几分之几？

我每分钟打
50个字。

我每分钟打
75个字。



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. 、

6. 不变 变大

7. 10 9 是 9 的因数

8. > = > <

二、1. × 2. × 3. ×

三、1.B 2.A 3.B

四、1.

2. 0.09 0.75 0.64 0.15 0.29 0.875

3.

4. = = = =

= =

5. $< < 0.375 < < 3.025 < 3$

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

$1 \div 5 =$

答：每人分得 4 块，每人分得 kg 的巧克力，每人分得全部巧克力的。

2. $75 \div 50 = 1.5$ $50 \div 75 =$

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。

3. 小时 = 24 分钟

28 分钟 > 24 分钟

答：小敏家离学校近些。

4. $(600 - 250) \div 600 =$

答：剩下的货物占这批货物的。

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

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

$$6 \times 5 = 30(\text{张})$$

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。