



教材过关卷(3)

一、填一填。(1, 5, 7, 9 题每题 2 分, 8 题 4 分, 其余每空 1 分, 共 25 分)

1. $\underbrace{\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \dots + \frac{3}{7}}_{14\text{个}} =$
() \times () = ()

2. $\frac{3}{5}$ m = () cm $\frac{1}{25}$ t = () kg

$\frac{5}{12}$ 时 = () 分 $\frac{7}{8}$ km = () m

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$6 \times \frac{5}{6}$ ○ $\frac{5}{6}$

$\frac{6}{7} \times \frac{2}{3}$ ○ $\frac{2}{7} \times 2$

$\frac{1}{9} \times 5$ ○ $\frac{1}{5} \times 9$

$\frac{5}{12} \times \frac{2}{3}$ ○ $\frac{5}{12} \times \frac{4}{5}$

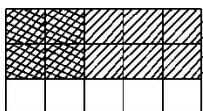
4. 一根木条长 $\frac{3}{4}$ m, 它的 $\frac{5}{6}$ 长 () m; 4 根这样的木条长 () m。

5. 小红将 10 g 糖放入 90 g 水中, 溶解后, 小红喝了这杯糖水的 $\frac{4}{5}$ 。

她喝掉了 () g 的糖水。

6. $\frac{3}{4}$ 的倒数是 (), 0.4 是 () 的倒数, $\frac{1}{a}$ ($a \neq 0$) 的倒数是 ()。

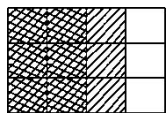
7. 一条裙子原价是 210 元, 现在七折出售, 现价是 () 元。



8.

$\frac{2}{3} \times$ () = ()





() × () = ()

9. 儿童乐园的碰碰车, 原来玩 10 分收 20 元, 六一儿童节调整了价格, 比原来提高了 $\frac{1}{5}$ 。同样玩 10 分, 比原来多付()元。

二、判一判。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 一个西瓜, 小明吃了 $\frac{1}{2}$, 笑笑吃了剩下的西瓜的 $\frac{1}{2}$, 两人吃的西瓜一样多。 ()
2. $\frac{7}{12} \times 7 = \frac{1}{12}$ ()
3. 0 没有倒数。 ()

三、选一选。(每题 3 分, 共 9 分)

1. 下列算式中, 计算结果最小的是()。
- A. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$
2. $a \times \frac{1}{5} = b \times \frac{1}{6}$ (a, b 不为 0), 那么 a 和 b 相比, ()。
- A. a 大 B. b 大 C. 无法确定谁大
3. 下面两个数的积在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之间的是()。
- A. $\frac{2}{3} \times 2$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{13}{14}$





四、算一算。(27分)

$3 \times \frac{2}{7} =$

$\frac{5}{16} \times 80 =$

$12 \times \frac{1}{4} =$

$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} =$

$14 \times \frac{2}{21} =$

$\frac{9}{13} \times \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{8} \times \frac{3}{10} =$

$\frac{8}{25} \times \frac{5}{12} =$

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$

五、解决问题。(1, 2题每题6分, 3~5题每题7分, 共33分)

1. 儿童负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ 。如果长期负过重物体, 严重的会妨碍骨骼生长。算一算, 王明的书包超重了吗?



王明30 kg



5 kg

2. 受冻雨天气影响, 某地火车站有 $\frac{3}{5}$ 的列车被迫停运。3时后, 由于铁路部门采取紧急措施, 其中 $\frac{5}{12}$ 的列车陆续离站。离站的列车占应发列车的几分之几?





3. 一个成年人每天的食用盐量应该不超过 $\frac{3}{500}$ kg, 照这样计算, 10000

个成年人一年最多食用盐多少吨? (一年按 365 天计算)

4. 六年级学生给灾区小朋友捐款, 一班捐了 480 元, 二班捐的是一

班的 $\frac{5}{6}$, 三班捐的是二班的 $\frac{3}{4}$ 。二班、三班各捐款多少元?

5. 用木条制作一个长方体的灯笼框架, 长是 20 cm, 宽是长的 $\frac{3}{4}$, 高

是长的 $\frac{4}{5}$, 制作这样一个灯笼框架至少需要多少厘米长的木条?





答案

一、1. $\frac{3}{7}$ 14 6 2. 60 40 25 875

3. $>$ $=$ $<$ $<$ 4. $\frac{5}{8}$ 3

5. 80 6. $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{2}$ a 7. 147

8. $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ 9. 4

二、1. \times

2. \times 点拨: 分数乘整数, 分母不变, 分子乘整数的积作分子,

$$\frac{7}{12} \times 7 = \frac{49}{12}。$$

3. \checkmark

三、1. A 2. B 3. B

四、 $\frac{6}{7}$ 25 3 $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{27}{52}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{3}$

五、1. $30 \times \frac{3}{20} = 4.5(\text{kg})$ $5 > 4.5$

答: 王明的书包超重了。

2. $\frac{3}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{4}$

答: 离站的列车占应发列车的 $\frac{1}{4}$ 。

3. $\frac{3}{500} \times 10000 \times 365 = 21900(\text{kg})$

$$21900 \text{ kg} = 21.9 \text{ t}$$





答：10000 个成年人一年最多食用盐 21.9 t。

$$4. 480 \times \frac{5}{6} = 400(\text{元})$$

$$400 \times \frac{3}{4} = 300(\text{元})$$

答：二班捐款 400 元，三班捐款 300 元。

$$5. \text{宽：} 20 \times \frac{3}{4} = 15(\text{cm})$$

$$\text{高：} 20 \times \frac{4}{5} = 16(\text{cm})$$

$$(20 + 15 + 16) \times 4 = 204(\text{cm})$$

答：制作这样一个灯笼框架至少需要 204 cm 长的木条。

