



第四单元测试卷 (二)

一、填空

- $\frac{7}{15} + \frac{7}{15} + \frac{7}{15} + \frac{7}{15} = () \times () = ()$
- 分数乘分数, 用 () 相乘的积做分子, 用 () 相乘的积做分母, 能约分的可以先 (), 再计算。
- 6 千克的 $\frac{5}{6}$ 是 (); 5 千克的 $\frac{6}{5}$ 是 ()。
- 男生人数的 $\frac{2}{5}$ 相当于女生人数, 要把 () 看做单位“1”, 等量关系式是 ()。
- 赵明看一本 120 页的书, 已经看了这本书的 $\frac{1}{4}$, 已经看了 () 页。
- 六年级一班有学生 50 人, 男生占全班人数的 $\frac{12}{25}$, 男生中有 $\frac{1}{4}$ 的同学被评为“三好学生”。六年级一班的男生中有 () 名是“三好学生”。
- 在“○”里填入“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{6} \times 0 \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$2 \times \frac{1}{5} \bigcirc 2$$

$$\frac{5}{18} \times 1 \bigcirc \frac{5}{18}$$

$$\frac{11}{13} \times 8 \bigcirc \frac{11}{13}$$

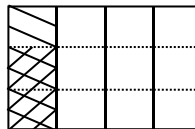
$$5 \times \frac{1}{4} \bigcirc 5 \times \frac{3}{4}$$

$$12 \times \frac{2}{3} \bigcirc 12$$

$$12 \times \frac{3}{2} \bigcirc 12$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{10} \bigcirc \frac{4}{5}$$

- 表示下列图形



$$() \times () = ()$$

$$() \times () = ()$$

- $\frac{5}{12}$ 小时 = () 分; $\frac{1}{20}$ 吨 = () 千克。

- 当 $a > 1$ 时, $\frac{2}{5} \times a$ () $\frac{2}{5}$; 当 $a = 1$ 时, $\frac{2}{5} \times a$ () $\frac{2}{5}$; 当 $0 < a < 1$ 时, $\frac{2}{5} \times a$ () $\frac{2}{5}$ 。

二、判断题。

- 一个数 (0 除外) 乘分数, 积一定小于这个数。()
- 1 千米的 $\frac{3}{4}$ 等于 3 千米的 $\frac{1}{4}$ 。()
- $8 \times \frac{4}{7} = \frac{1}{14}$ 。()
- 4 个 $\frac{2}{5}$ 相加, 可以写成 $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$, 也可以写成 $\frac{2}{5} \times 4$ 。()





5. 求比4吨多 $\frac{1}{2}$ 吨的是多少, 列式为 $4 \times \frac{1}{2}$ 。()

三、选择题

1. 5千克棉花的 $\frac{1}{7}$ 和1千克铁的 $\frac{5}{7}$ 比较, ()重。

- A. 棉花 B. 铁 C. 同样 D. 无法比较

2. 一个班的人数增加 $\frac{1}{4}$ 后, 又减少 $\frac{1}{4}$, 班级人数()。

- A. 比原来多 B. 比原来少 C. 与原来相等 D. 无法比较

3. 某商品的价格提高 $\frac{1}{7}$ 后又降低 $\frac{1}{7}$, 现价与原价相比()。

- A. 相等 B. 比原价高 C. 比原价低

4. 一根绳子被剪成两段, 第一段长 $\frac{4}{5}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{3}{5}$, 这两段绳子相比()。

- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两端一样长

5. 如果 $a \times \frac{1}{2} = b \times \frac{3}{4} = c \times \frac{2}{3}$ (a, b, c都大于0), 那么a, b, c三个数的大小关系是()。

- A. $a > b > c$ B. $a > c > b$ C. $b > a > c$

四、计算

1. 口算

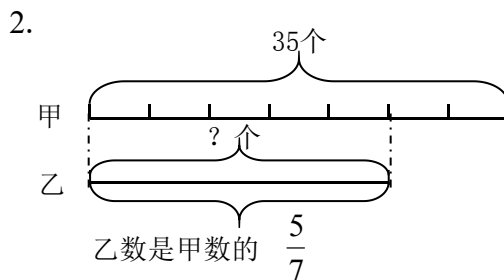
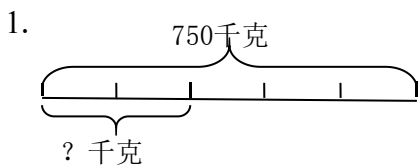
$$1 \times \frac{1}{5} = \quad 2 \times \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \times 3 = \quad \frac{12}{25} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{13}{22} \times \frac{11}{26} = \quad \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} = \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{7}{5} =$$

2. 脱式计算。

$$\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} \qquad \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \qquad \frac{5}{7} \times \frac{4}{15} \times \frac{7}{8}$$

五、看图列式计算。





六、解决问题

1. 上海世博会平日普通门票为 160 元，学生平日优惠价是普通门票的 $\frac{5}{8}$ ，学生平日优惠价是多少？
2. 春节前夕，小明的爸爸要做一个棱长是 $\frac{7}{12}$ 米的正方体灯笼框架，需要粗铁丝多少米？（接头处忽略不计）
3. 六年级参加数学小组的有 36 人，语文小组的人数是数学小组的 $\frac{5}{6}$ ，体育小组的人数是语文小组的 $\frac{5}{6}$ 。体育小组有多少人？
4. 座落在陕西骊山脚下的秦始皇陵墓在考古学上存在许多猜测，有着世界奇迹之誉。最新考古资料表明，秦陵地宫东西长 260 米，南北长是东西长的 $\frac{8}{13}$ 。秦陵地宫的面积有多少平方米？
5. 一本书共 240 页，小红第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了全书的 $\frac{3}{8}$ ，小红两天共看了多少页？
6. 甲乙两车从相距 600 千米的两地同时相对开出，4 小时两车共行了全程的 $\frac{4}{5}$ 。乙车每小时行 50 千米，甲车每小时行多少千米？





参考答案:

一、1、 $\frac{7}{15}$, 4, $\frac{28}{15}$; 2、分子, 分母; 3、5 千克, 6 千克; 4、男生人数, 男生人数 $\times\frac{2}{5}$ = 女生人数; 5、30; 6、6; 7、<, <, =, >, <, <, >, =; 8、 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$; 9、25, 50;
10、>, =, <。二、 \times , \checkmark , \times , \checkmark , \times 。三、C, B, C, B, B。四、1、 $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{1}{2}$,
 $\frac{12}{5}$, $\frac{9}{25}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{8}$; 2、 $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$ 。五、1、 $750\times\frac{2}{5}=300$ (千克), 2、 $35\times\frac{5}{7}=25$ (个)。六、
1、 $160\times\frac{5}{8}=100$ (元), 2、 $\frac{7}{12}\times 12=7$ (米), 3、 $36\times\frac{5}{6}\times\frac{5}{6}=25$ (人), 4、 $260\times(260\times\frac{8}{13})$
 $=41600$ (平方米), 5、 $240\times(\frac{1}{4}+\frac{3}{8})=150$ (页), 6、 $600\times\frac{4}{5}\div 4-50=70$ (千米)。

