



第五单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 20 分)

1. $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{1}{9}$ 是(), $\frac{1}{9}$ 是 $\frac{1}{3}$ 的(), () 的 $\frac{1}{9}$ 是 $\frac{1}{3}$ 。

2. 把 $\frac{3}{5}$ m 长的木棒平均分成 3 段, 每段长()m, 每段是全长的(——), 每段是 1 m 的(——)。

3. ()m 的 $\frac{4}{9}$ 是 16 m, 8 kg 的(——)是 $\frac{12}{5}$ kg。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{15} \div 7 \bigcirc \frac{4}{15} \times \frac{1}{7}$$

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

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \bigcirc \frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{2} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{10} \bigcirc \frac{4}{5} \times \frac{15}{8}$$

5. 有一瓶 2L 的饮料, 每 $\frac{2}{5}$ L 装一杯, 一共可以装()杯。

6. 小敏 $\frac{2}{5}$ 时行了 $\frac{3}{4}$ km, 她每时行()km, 她行 1 km 需要()时。

7. 张师傅 $\frac{2}{3}$ 时可以加工 36 个零件, 平均每时加工()个零件。

8. 有 4 t 货物, 甲车每次运 $\frac{1}{4}$ t, 乙车每次运这批货物的 $\frac{1}{4}$, 如果用甲车运这批货物, 要运()次, 如果用乙车运这批货物, 要运()次。





二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”, 每题 2 分, 共 10 分)

1. $\frac{7}{10} \div 3$ 与 $\frac{1}{3} \times \frac{7}{10}$ 的结果相同。 ()
2. 一个整数除以一个分数, 商一定大于这个整数。 ()
3. 两个数相除的商, 一定比被除数小。 ()
4. 大于 0 的数除以一个真分数, 商一定大于被除数。 ()
5. 一个数除以 $\frac{1}{10}$, 就是把这个数扩大到原来的 10 倍。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里, 每题 2 分, 共 10 分)

1. 一根铁丝剪成两段, 第一段长 $\frac{5}{9}$ m, 第二段占全长的 $\frac{5}{9}$, 那么()。
A. 第一段长 B. 第二段长
C. 两段一样长 D. 无法确定哪一段长
2. 下列算式中, 计算结果最大的是()。
A. $\frac{3}{7} \div 6$ B. $6 \div \frac{3}{7}$
C. $6 \times \frac{3}{7}$ D. $6 \div \frac{7}{3}$
3. 下列算式中, 与 $9 \div \frac{4}{5}$ 结果相等的是()。
A. $9 \times \frac{4}{5}$ B. $9 \times \frac{5}{4}$
C. $\frac{4}{5} \div 9$ D. $\frac{5}{4} \times \frac{1}{9}$
4. 下列算式中, () 的得数大于 8。
A. $8 \div \frac{8}{7}$ B. $8 \div \frac{7}{8}$





C. $8 \times \frac{7}{8}$

D. $\frac{7}{8} \div 8$

5. 如果 $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4}$ (a, b 都不为 0), 则 a, b 的大小关系是()。

A. $a > b$

B. $a < b$

C. $a = b$

D. 无法确定

四、计算。(3 题 5 分, 其余每题 8 分, 共 21 分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{7} \div \frac{7}{8} =$$

$$10 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{3}{100} =$$

$$5 \div \frac{13}{5} =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$$

$$(\quad) \times 4 = \frac{2}{5}$$

$$(\quad) \times \frac{5}{6} = \frac{10}{9}$$

2. 解方程。

$$\frac{5}{14}x = \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{2}x = 0.625$$

$$\frac{1}{2}x = 10$$

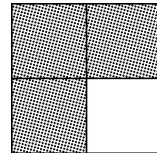
$$\frac{3}{10}x = \frac{12}{5}$$



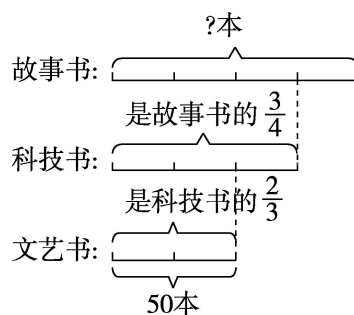


3. 画一画, 算一算。

把一个正方形的 $\frac{3}{4}$ 平均分成4份, 每份是整个正方形的几分之几?



五、看图列式解答。(8分)



科技书的本数:

故事书的本数:

六、解决问题。(6题6分, 其余每题5分, 共31分)

1. 一座公路桥长1500 m, 一辆小汽车驶过这座桥用了 $\frac{5}{4}$ 分, 这辆小

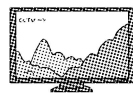
汽车平均每分行行了多少米?





2. 一套童装现价比原价降低了 $\frac{3}{25}$, 正好降低了 15 元, 这套童装原价多少元?

3. 某商场打折销售商品, 所有商品一律八折。下列商品的原价各是多少元?



现价2400元



现价3800元



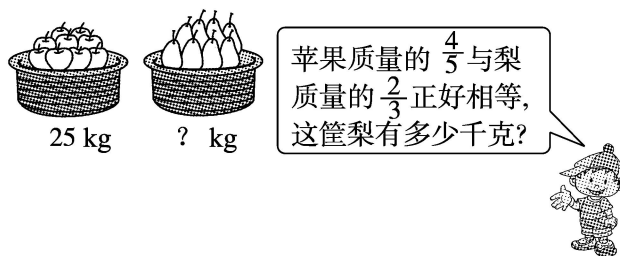
现价160元

4. 明星小学参加计算机组的人数是参加美术组的人数的 $\frac{2}{3}$, 参加美术组的人数是参加合唱组的人数的 $\frac{3}{5}$, 已知参加计算机组的有 18 人, 参加美术组的和参加合唱组的各有多少人? (列方程解答)





5.



6. 五(1)班开展集邮活动, 小玲收集的邮票比小丽多 $\frac{1}{5}$, 小玲比小丽多收集邮票 30 张, 小玲收集的邮票有多少张?





答案

一、1. $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{3}$ 3 2. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$

3. 36 $\frac{3}{10}$ 4. < = > < < >

5. 5 6. $\frac{15}{8}$ $\frac{8}{15}$ 7. 54 8. 16 4

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

三、1. B 2. B 3. B 4. B 5. A

四、1. $\frac{24}{49}$ 12 10 $\frac{25}{13}$ $\frac{7}{24}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{4}{3}$

2. $x = \frac{14}{9}$ $x = \frac{5}{12}$ $x = 20$ $x = 8$

3. $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{16}$ (画图略)

五、 $50 \div \frac{2}{3} = 75$ (本) $75 \div \frac{3}{4} = 100$ (本)

六、1. $1500 \div \frac{5}{4} = 1200$ (m)

答: 这辆小汽车平均每分行行了 1200 m。

2. $15 \div \frac{3}{25} = 125$ (元) 答: 这套童装原价 125 元。

3. 电视机: $2400 \div \frac{8}{10} = 3000$ (元)

电脑: $3800 \div \frac{8}{10} = 4750$ (元)

电饭锅: $160 \div \frac{8}{10} = 200$ (元)





答: 电视机原价 3000 元, 电脑原价 4750 元, 电饭锅原价 200 元。

4. 解: 设参加美术组的有 x 人。

$$\frac{2}{3}x=18 \quad x=27$$

设参加合唱组的有 y 人。

$$\frac{3}{5}y=27 \quad y=45$$

答: 参加美术组的有 27 人, 参加合唱组的有 45 人。

$$5. 25 \times \frac{4}{5} = 20(\text{kg}) \quad 20 \div \frac{2}{3} = 30(\text{kg})$$

答: 这筐梨有 30 kg。

$$6. 30 \div \frac{1}{5} = 150(\text{张}) \quad 150 + 30 = 180(\text{张})$$

答: 小玲收集的邮票有 180 张。

