



第六单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 18 分)

1. $\frac{15}{7}$ 除以分母是 5 的最小真分数, 商是()。

2. 把长 $\frac{4}{7}$ 米的钢管平均分成 4 段, 每段是这根钢管的(), 每段长()米。

3. ()米的 $\frac{4}{9}$ 是 16 米, 8 千克的()是 $\frac{12}{5}$ 千克。

4. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{9}{10} \div 4 \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{10}{11} \bigcirc 1$$

$$\frac{7}{8} \div 5 \bigcirc \frac{7}{8} \times \frac{1}{5}$$

$$8 \div \frac{3}{4} \bigcirc 8 \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{15} \div 1 \bigcirc \frac{8}{15}$$

5. 在计算 $\left[\frac{4}{15} - \frac{1}{15}\right] \div \frac{8}{15}$ 时, 应先算()法, 再算()法。

6. 在没有余数的除法算式里, 商相当于被除数的 $\frac{1}{5}$, 除数是()。

7. 一辆小汽车每行驶 6 千米耗汽油 $\frac{3}{5}$ 千克, 则平均每千克汽油可以供该小汽车行驶()千米, 该小汽车行驶 1 千米耗汽油()千克。

8. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等, 甲数是 90, 乙数是()。

9. 校园里栽的杨树棵数是松树的 $\frac{3}{4}$, 栽的松树棵数是柳树的 $\frac{4}{5}$, 已知校园栽了 120 棵杨树, 那么栽了()棵柳树。





二、判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 一个分数的倒数一定比这个数小。 ()
2. 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。 ()
3. 一个整数除以一个分数, 商一定大于这个整数。 ()
4. 如果 $m \div n = \frac{1}{4}$, 那么 n 就是 m 的 4 倍。 ()
5. 甲数比乙数多 $\frac{1}{7}$, 则乙数比甲数少 $\frac{1}{7}$ 。 ()

三、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下列算式中, 结果最大的是()。
A. $15 \times \frac{3}{5}$ B. $15 \div \frac{3}{5}$
C. $15 + \frac{3}{5}$ D. $15 - \frac{3}{5}$
2. 一个数除以 $\frac{1}{5}$, 就是把这个数()。
A. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ B. 扩大到原来的 5 倍
C. 缩小 $\frac{1}{5}$ D. 除以 5
3. 一个数增加它的 $\frac{1}{10}$ 后, 又减少它的 $\frac{1}{10}$, 现在的数与原来的数相比()。
A. 相等 B. 比原数大
C. 比原数小 D. 无法比较
4. 一根铁丝剪成两段, 第一段长 $\frac{5}{9}$ 米, 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

5. 加工一批零件, 第一车间单独做需要 12 小时, 如果第一车间加工这批零件的 $\frac{3}{4}$, 需要()小时。

A. $\frac{3}{4} \div 12$

B. $\frac{3}{4} \times 12$

C. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{12}$

D. $\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

四、计算。(3 题 10 分, 其余每题 12 分, 共 34 分)

1. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{13} \div 8 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\left(\frac{7}{15} + \frac{5}{9} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{45}$$

$$\left(\frac{3}{8} \times 16 + 4\right) \div \frac{5}{7}$$

2. 解方程。

$$\frac{2}{7}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

$$4x \div \frac{5}{6} = \frac{5}{9}$$

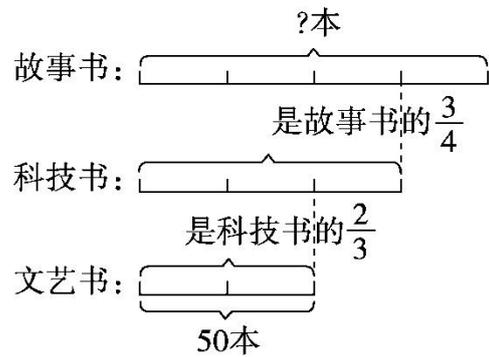
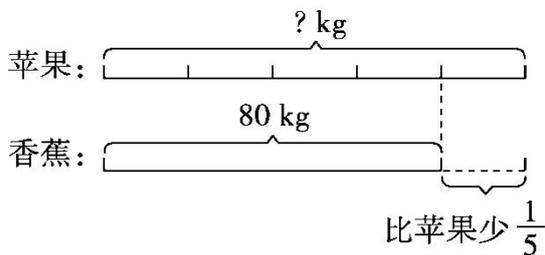




$$\left(1 - \frac{5}{8}\right)x = \frac{15}{14}$$

$$\frac{1}{4}x - 0.75 = \frac{1.2}{2 \div 5}$$

3. 看图列式解答。



五、解决问题(每题 7 分, 共 28 分)

1. 工程队要修一条路, 已经修完了这条路的 $\frac{7}{8}$, 还要修 560 米, 这条路长多少米?





2. 一本书，小张上午看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，下午看了 30 页，一天看了全书的一半。这本书有多少页？

3. 便民超市出售一批玩具，第一天售出这批玩具的 $\frac{1}{8}$ ，第二天售出 150 个，已知这两天共售出 310 个，这批玩具共有多少个？

4. 实验小学五(2)班共有学生 48 人，其中女生人数占这个班总人数的 $\frac{17}{24}$ ，女生人数正好占全校人数的 $\frac{1}{23}$ ，全校有多少人？





答案

一、1. $\frac{75}{7}$ 2. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7}$ 3. 36 $\frac{3}{10}$

4. < > < = > =

5. 减 除 6. 5 7. 10 $\frac{1}{10}$ 8. 108 9. 200

二、1. × 2. × 3. × 4. $\sqrt{\quad}$ 5. ×

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. B

四、1. 1 $\frac{1}{4}$ 16 14

2. $x=\frac{7}{3}$ $x=\frac{25}{216}$ $x=\frac{20}{7}$ $x=8$

3. $80 \div (1 - \frac{1}{5}) = 100$ (千克)

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

五、1. $560 \div (1 - \frac{7}{8}) = 4480$ (米)

2. 解: 设这本书有 x 页。

$$\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}x = 30$$

$$x = 100$$

3. $(310 - 150) \div \frac{1}{8} = 1280$ (个)

4. 解: 设全校有 x 人。

$$\frac{1}{23}x = 48 \times \frac{17}{24}$$

$$x = 782$$

