

2018-2019 学年度六年级上学期第三单元自测题（一）

班级：_____ 姓名：_____ 等级：_____



同学们，第三单元的学习已经结束，老师相信你一定又有新的收获吧，快来检验一下吧！

一、认真思考，正确填空。

1. 把 $\frac{2}{5} \times 3 = \frac{6}{5}$ 改写成两道除法算式是（ ）和（ ）。

2. 把 $\frac{8}{13}$ 吨平均分成 5 份，求每份是多少就是求 $\frac{8}{13}$ 吨的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 是多少，

3. $6:8 = \left(\frac{\quad}{4}\right) = 12:(\quad) = (\quad) \div 40 = (\quad)$ 填小数

4. $\frac{4}{5}$ 千米 = () 米 6 小时 = () 日

5. 在○里填上 >、< 或 =。

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

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{7} \bigcirc \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{5}{7} \times 0$$

6. 20 的 $\frac{1}{4}$ 是 ()。

7. 长是宽的 $\frac{7}{5}$ ，应把 () 看作单位“1”；松树棵数的 $\frac{5}{8}$ 是柏树，应把 () 看作单位“1”。

8. 5 米长的木料锯成同样长的 8 段，每段是全长的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，每段长是米 ()。

9. 甲与乙的比是 2:5，那么甲是乙的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ，乙是甲乙两数和的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

二、火眼金睛，准确判断。

1. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数，比值不变。 ()

2. 4 米:16 厘米 = 1:4 ()

3. $\frac{2}{5}$ 除以一个真分数，所得的商大于 $\frac{2}{5}$ 。 ()

4. 把 20:0.2 化简比，结果是 100。 ()

5. 梨比苹果多 $\frac{2}{7}$ ，也就是苹果比梨少 $\frac{2}{7}$ 。 ()

6. $\frac{3}{5} \div 5 = \frac{5}{3} \times 5$ ()

7. 4 分米的 $\frac{1}{5}$ 和 5 分米的 $\frac{1}{4}$ 相等。 ()

8. 比的后项不能是 0。 ()

9. 两数相除，商一定大于被除数。 ()

10. 50 的 $\frac{1}{10}$ 就是 30 的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

三、精心挑选，慎重选择。

1. 化简比的依据是 ()。

A. 除法的运算 B. 分数的基本性质 C. 比的基本性质

2. 一杯盐水，盐占盐水的 $\frac{3}{20}$ ，则盐和水的比是 ()。

A. 30:20 B. 3:17 C. 3:23

3. 五年级有 120 人，男女生人数比是 7:5，女生有多少人？列式 ()。

A. $120 \times \frac{7}{5}$ B. $120 \times \frac{5}{7}$ C. $120 \times \frac{5}{12}$

4. 比的前项缩小 2 倍，后项扩大 2 倍，比值 ()。

A. 缩小 4 倍 B. 扩大 2 倍 C. 不变

5. 一种彩电降价 $\frac{1}{5}$ 后是 960 元，这种彩电原价是 () 元。

A. $960 \div \frac{1}{5}$ B. $960 \div (1 + \frac{1}{5})$ C. $960 \div (1 - \frac{1}{5})$

6. 一段路，甲车用 6 小时走完，乙车用 3 小时走完，丙车用 2 小时走完，甲乙丙三车的时间比是 ()。

A. 1:2:3 B. 2:3:4 C. 6:3:2

7. A 是一个非零的自然数，下列算式中得数最大的是 ()。

A. $A \div \frac{2}{5}$ B. $A \times \frac{2}{5}$ C. $A \div 1\frac{2}{5}$

8. 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{4}$ ，就是把这个数 ()。

A. 缩小 4 倍 B. 扩大 4 倍 C. 缩小 $\frac{1}{4}$

9. 甲乙两筐苹果各 24 千克，从甲筐取出 4 千克放入乙筐，这时乙筐里的苹果比甲筐多 ()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{6}{7}$

10. 一条绳子剪去 3 米正好是 $\frac{1}{3}$ ，这根绳子长是 () 米

A. 1 B. 9 C. 3

四、计算直接写得数

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{12} =$$

$$\frac{4}{7} \div 12 =$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{3}{7} =$$

$$1 \div \frac{3}{4} =$$

$$5 \div \frac{10}{11} =$$

$$\frac{14}{11} \div 21 =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{6} =$$

$$10 \div \frac{3}{5} =$$

五、灵活运用，解决问题。

1. 友谊超市有进口水果 120 千克，恰好是国产水果的 $\frac{4}{5}$ 。这个超市有国产水果多少千克？

2. 一辆普通自行车的售价是 386 元，相当于一辆普通摩托车售价的 $\frac{2}{15}$ ，这辆摩托车的售价多少元？

(1) 看作单位“1”的量是 () (2) 画出线段图

(3) 列方程方法计算 (4) 算术方法计算

3. 新星小学参加计算机班的人数是美术班的 $\frac{2}{3}$ ，美术班人数是合唱队的 $\frac{2}{5}$ ，已知参加计算机班的有 20 人，参加合唱队的有多少人？

4. 用 72 分米长的铁丝围成一个长方形，长方形的长和宽的比是 3:4，这个长方形的面积是多少平方分米？

5. 校园里栽的杨树是松树的 $\frac{3}{4}$ ，栽的松树是柳树的 $\frac{4}{5}$ ，已知栽了 120 棵杨树，校园里栽了多少棵柳树？

6. (1) 一种 VCD 影碟机原来的价钱是 1260 元，现在比原来降价 $\frac{4}{15}$ 。现在的价钱是多少元？

(2) 一种 VCD 影碟机现在的价钱是 924 元，比原来降价 $\frac{4}{15}$ 。原来的价钱是多少元？