

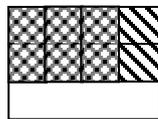
小学六年级第三单元数学考试试卷

姓名：_____ 得分：_____

一、填空。(13分)

- 把 $\frac{2}{5} \times 3 = \frac{6}{5}$ 改写成两道除法算式是 () 和 ()。
- 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 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是多少，算式是 ()。
- $6:8 = \frac{(\quad)}{4} = 12:(\quad) = (\quad) \div 40 = (\quad)$ 填小数
- $\frac{4}{5}$ 千米 = () 米 6 小时 = () 日
- 在○里填上 >、< 或 =。

$\frac{5}{8} \div 7 \quad \bigcirc \quad \frac{5}{8}$	$\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{4}$	$\frac{2}{3} \div 1 \quad \bigcirc \quad \frac{2}{3}$
$\frac{5}{6} \times \frac{2}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{5}{6}$	$\frac{3}{5} \times 4 \quad \bigcirc \quad \frac{3}{5}$	$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{5}{7} \times 0$
- 20 的 $\frac{1}{4}$ 是 ()，() 的 $\frac{1}{4}$ 是 20。
- 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”。
- 把 5 米长的木料锯成同样长的 8 段，每段是全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，每段长是 () 米。
- 甲与乙的比是 2:5，那么甲是乙的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，乙是甲乙两数和的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 右图用乘法算式表示是 () \times () = ()。



二、选择。(6分)

- 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
- 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
- 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，甲乙丙三车的速度比是（ ）。
 A. 1 : 2 : 3 B. 2 : 3 : 4 C. 6 : 3 : 2

三、判断。(5 分)

- 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，结果是 100。()
- 5、梨比苹果多 $\frac{2}{7}$ ，也就是苹果比梨少 $\frac{2}{7}$ 。()

四、计算。(34 分)

- 1、解方程。(6 分)

$$\frac{8}{9}x + \frac{1}{15} = \frac{4}{5}$$

$$4x = \frac{8}{7} \times \left(\frac{1}{5} - 1 \right)$$

$$x + \frac{1}{2}(x-1) = 9$$

- 2、(1) 直接写出得数 (4 分)

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \times 12 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} =$$

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$

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

$$\frac{4}{11} \times \frac{11}{4} =$$

- (2) 计算下面各题，能简算的要简算。(18 分)

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right) \div \frac{5}{12}$$

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

$$\frac{5}{6} \div \frac{8}{9} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13}$$

$$20 - \frac{7}{9} \div \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{5} \times 8 \div \frac{4}{5}$$

3、求比值。(6分)

$$13:39$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} : 0.6$$

五、动手操作。(12分)

1、把问题和相应的等式用线连起来。

潼川第三小学有学生 1200 人，其中女生占全校总人数的 $\frac{3}{8}$ 。

(1) 男生有多少人? $1200 \times \frac{3}{8}$

(2) 女生有多少人? $1 - \frac{3}{8}$

(3) 男生占全校人数的几分之几? $1200 \times (1 - \frac{3}{8})$

2、潼川第三小学六年级有学生 300 人，六年级比五年级多 $\frac{1}{5}$ ，五年级有多少人？

(先填空，再画线段图，然后列式计算。)

(1) 题中以 () 为单位“1”，六年级学生人数相当于五年级人数的 ()。

(2) 画线段图：

(3) 列式解答：

六、解决问题。(24分)

(1) 学校生物园里有玉米地 20m^2 ，种玉米的面积是种白菜的 $\frac{4}{5}$ ，种白菜多少 m^2 ？

(2) 一台织布机 $\frac{4}{5}$ 小时可以织布 $\frac{2}{3}$ 米。(1) 1 小时织布多少米？ (2) 织 1 米布

需要多少小时？

(3) 修路队今年修路 2400 米，比去年少修 $\frac{1}{5}$ ，去年修路多少米？

(4) 工地运来水泥 60 吨，按 2:3 分配给甲乙工程队，甲乙两队各分得多少吨水泥？

(5) 用 28 米长的铁丝围成一个长方形，这个长方形的长与宽的比是 5:2，这个长方形面积是多少？

(6) 某工厂运来一堆煤，甲车间用去全部的 $\frac{1}{4}$ ，乙车间用去全部的 $\frac{1}{3}$ ，已知甲车间用了 12 吨，这堆煤共有多少吨？乙车间用去多少吨？

提高题 (7) 国家规定个人发表文章、出版图书获得的稿费要交纳个人所得税。其交纳的计算方法是：<1>稿费不高于 800 元的不交税；<2>稿费高于 800 元但不高于 4000 元的应交纳超过 800 元的那一部分稿费的 $\frac{7}{50}$ ；<3>稿费高于 4000 元的应交纳全部稿费的 $\frac{11}{100}$ 。今知学校的王、李两位老师都获得一笔稿费，王老师交税 550 元，李老师交税 392 元。问：王、李两位老师获得的稿费各是多少元？