

新人教版小学数学六年级上册期中检测试卷

一、填空：(25分)

- $\frac{1}{8}$ 的倒数是()；1的倒数是()；0.35的倒数是()。
- 40厘米 = ()米；25分 = ()时；1450千克 = ()吨； $\frac{2}{5}$ 米 = ()分米。
- () : 10 = $\frac{3}{5}$ = 9 ÷ () = () 小数
- 小明集邮的数量占小华的 $\frac{2}{3}$ ，把()看作单位“1”。一袋大米，吃了 $\frac{5}{8}$ ，把()看作单位“1”。
- 小刚的身高1米，爸爸的身高是175厘米，小明的身高与爸爸身高的比是()。
- 小明和爸爸从家走到学校，小明用了10分钟，爸爸用了8分钟，小明和爸爸的速度比是()。
- 把5米长的绳子平均分成3段，每段长()，相当于1米的()，2段占它的()。
- 有20千克糖，每 $\frac{1}{2}$ 千克装1包，可以装()包。
- 8吨的 $\frac{3}{4}$ 是()；()的 $\frac{2}{5}$ 是 $\frac{5}{6}$ 。
- 甲数是乙数的1.2倍，乙数和甲数的比是()。
- 把10克糖溶入100克水中，糖和糖水的比是()。

二、判断：(4分)

- 实德与申花的比分是3:0，所以比的后项可以为零。()
- 分数除法的意义与整数除法的意义完全相同。()
- $\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ 化简比的结果是2。()
- 假分数的倒数都小于1。()

四、计算：(40分)

1、直接写得数：(10分)

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \quad \frac{1}{2} \div 3 = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \quad 10 \div \frac{5}{7} = \quad \frac{1}{9} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{7}{4} = \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \quad 1 \div \frac{2}{7} = \quad \frac{5}{16} \times \frac{8}{15} = \quad 7 + \frac{5}{9} =$$

2、先化简比再求比值：(6分)

- 42 : 28 = () = ()
- 0.5 : 0.15 = () = ()
- $\frac{7}{8} : \frac{5}{6} = () = ()$

3、脱式计算：（18分）

$$12 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right)$$

$$24 \times \frac{5}{36} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{5}{16} \div \frac{21}{32}$$

$$86 \times \frac{4}{85}$$

$$\frac{9}{17} \times \frac{1}{7} + \frac{5}{17} \div 7$$

$$\frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

4、求未知数 X：（6分）

$$\frac{2}{7}X = \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{4} - 2X = \frac{5}{8}$$

$$\left(1 - \frac{3}{8}X \right) = 10$$

五、应用题：（31分 1-4 题只列式不计算，适合用方程解答的最好用方程解答）

1、商店运来一些水果，梨的筐数是苹果筐数的 $\frac{3}{4}$ ，苹果的筐数是橘子筐数的 $\frac{4}{5}$ 。运来梨 15 筐，运来橘子多少筐？

2、果园里有苹果树 15 棵，桃树的棵数是苹果树的 $\frac{2}{3}$ ，又是杏树的 $\frac{2}{7}$ ，杏树有多少棵？

3、六年级共有 180 名学生，其中男生占 $\frac{3}{5}$ ，六年级有女生多少人？

4、一台碾米机 $\frac{2}{3}$ 小时碾米 6 吨，相当于这批大米的 $\frac{4}{5}$ ，这批大米共有多少吨？

5、修一条 600 千米的公路，甲工程队单独完成要 10 天，乙工程队单独完成要 8 天，如果甲乙工程队合作需要多少天完成？

6、一长方形，周长为 90 厘米，长和宽的比是 2 : 7，这个长方形的面积是多少？

7、一个果园有苹果树 250 棵，梨树占所有果树的 $\frac{1}{3}$ ，这两种果树正好是果园果树的 $\frac{3}{8}$ ，这个果园一共有果树多少棵？