

六年级上册数学期中试卷一 姓名：_____ 得分：_____

一、概念题：(30分)

(一) 动脑填空：(每空1分，共16分)

- 1、 $7\times$ 表示 () ； $\times 7$ 表示 ()
- 2、15分 = () 时 吨 = () 千克
- 3、把一根4米长的绳子平均分成7段，每段长 米，每段占总长的。
- 4、 $= 0.5 = 9 \div () = () : 40$
- 5、 $:$ 化成最简单的整数比是 () ，比值是 () 。
- 6、10米减去是 () 米，10米减去米是 () 米。
- 7、5是20的，() 的是60的。
- 8、某班共有学生40人，男女生人数的比是5:3，女生有 () 人。

(二) 认真审题，正确判断。(每题1分，共8分)

- 1、比的后项不能为零。 ()
- 2、“A的是B”。是把B看作单位“1”。 ()
- 3、甲数除以乙数，等于甲数乘乙数的倒数。 ()
- 4、一个自然数(0除外)与分数相除，积一定大于这个自然数。 ()
- 5、分数除法的意义与整数除法的意义相同。 ()
- 6、女生人数比男生多，则男生比女生少。 ()
- 7、所有的自然数都有倒数。 ()
- 8、把1.2:0.4化简比，结果是3。 ()

(三) 相信你能正确选择。(每题1分，共6分)

- 1、下面比中，与 $:$ 比值相等的比是 () A.3:4 B.4:3 C. :
- 2、最简单的整数比的两个项一定是 () A.质数 B.奇数 C.互质数

- 3、从家到学校小红要7分钟，小明要6分钟，小红和小明所行速度比是 ()
A.7:6 B.6:7 C. :

- 4、甲是乙的2.5倍，那么甲与乙的最简比是 ()

- A.25:10 B.10:25 C.2:5 D.5:2

- 5、一个数(0除外)除以，这个数就 () 。

- A.扩大5倍 B.缩小5倍 C.大小不变

- 6、一根电线截去的和剩下的比是3:7，剩下的占这根电线的 () 。

- A. B. C. D.

二、计算题：(30分)

- 1、直接写得数(6分)

$$\begin{aligned} 5 - &= \quad \times 16 = \quad 1 \div = \quad \div = \quad \times = \\ + &= \quad - = \quad 6 - = \quad 10 - - = \quad \times 6 = \\ \div &= \quad (+) \times 8 = \end{aligned}$$

- 2、下面各题怎样简便就怎样算。(15分)

$$\begin{aligned} \times \div \quad 24 \times (+) \quad 3 - \div - \\ \times + \div 7 \quad \div (\times (+)) \end{aligned}$$

- 3、列式计算(9分)

(1) 与的和等于一个数的，这个数是多少？

(2) 减的差乘一个数，等于，这个数是多少？

(3) 1 减去与 的积，所得差的是多少？

三、应用题：（40 分）

1. 水果店运进 100 箱香蕉，是苹果的，运进苹果多少箱？

2. 学校有排球 20 个，排球的个数是篮球的，篮球个数是足球的，足球有多少个？

3. 一张课桌比一把椅子贵 10 元，如果椅子的单价是课桌单价的，课桌和椅子的单价各是多少元？

4. 用 84 厘米长的铁丝围成一个三角形，这个三角形三条边长度的比是 3 : 4 :

5. 这个三角形的三条边各是多少厘米？

5. 甲乙两个生产小组用了天共同装配了 225 台电视机，已知甲组每天装配 120 台，乙组每天装配多少台？

6. 电脑公司第一天装配电脑 75 台，第二天装配电脑 65 台，两天装配的电脑相当于总量的，经理说第一天装了总量的，他说得对吗？

7. 仓库里有大米 1200 袋，运走了，又运来 300 袋，运来的是运走的几分之几？

8. 新光农场种白菜 1200 公顷，种的萝卜是白菜的，萝卜又是黄瓜的，种黄瓜多少公顷？

9. 一堆沙 400 吨，第一天运走，第二天运走 100 吨，还剩下多少吨？

10. 鞋厂生产的皮鞋，十月份生产双数与九月份生产双数的比是 5 : 4。十月份生产了 3000 双，九月份生产了多少双？

六年级上册数学期中试卷二 姓名：_____ 得分：_____

一、填空：（25 分）

1、 $\frac{1}{8}$ 的倒数是 () ； 1 的倒数是 () ； 0.35 的倒数是 () 。

2、40 厘米 = () 米； 25 分 = () 时；
1450 千克 = () 吨； $\frac{2}{5}$ 米 = () 分米。

3、 () : 10 = $\frac{3}{5}$ = 9 ÷ () = () 小数 xkb1.com

4、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”。

5、小刚的身高 1 米，爸爸的身高是 175 厘米，小刚的身高与爸爸身高的比是 () 。

6、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（ ）。

7、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（ ）。

8、有 20 千克糖，每 $\frac{1}{2}$ 千克装 1 包，可以装（ ）包。

9、8 吨的 $\frac{3}{4}$ 是（ ）；（ ）的 $\frac{2}{5}$ 是 $\frac{5}{6}$ 。

10、甲数是乙数的 1.2 倍，乙数和甲数的比是（ ）。

11、把 10 克糖溶入 100 克水中，糖和糖水的比是（ ）。

二、判断：（4 分）

1、实德与申花的比分是 3 : 0，所以比的后项可以为零。（ ）

2、分数除法的意义与整数除法的意义完全相同。（ ）

3、 $\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ 化简比的结果是 2。（ ）

4、假分数的倒数都小于 1。（ ）

四、计算：（40 分）

1、直接写得数：（10 分）

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

$$\frac{7}{12} \div \frac{7}{4} = \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{9} \div \frac{1}{3} =$$

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

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）

$$12 \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \quad 24 \times \frac{5}{36} - \frac{3}{8} \quad \frac{7}{10} \times \frac{5}{16} \div \frac{21}{32}$$

$$86 \times \frac{4}{85} \quad \frac{9}{17} \times \frac{1}{7} + \frac{5}{17} \div 7 \quad \frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

4、求未知数 X：（6 分）

$$\frac{2}{7} X = \frac{2}{7} \quad \frac{3}{4} - 2X = \frac{5}{8} \quad \left(1 - \frac{3}{8} X \right) = 10$$

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？

新课标第一网

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？