

六年级上册数学期中考试试卷

姓名：_____ 得分_____

一、 填空。(每空 1 分 共 19 分)

1、0.6 的倒数是 () ， () 的倒数是 1.5

2、把 10 克盐溶解在 90 克水中，盐占盐水的比是 ()

3、爸爸开车 5 小时行驶 450 千米，路程与时间的比是 () ，比值是 () ，这个比值表示的是 ()

4. 40 千克=()吨 $\frac{1}{4}$ 公顷= () 平方米

() 吨的 $\frac{1}{4}$ 是 3 吨 $\frac{2}{3}$ 米的 $\frac{2}{3}$ 是 () 米

5、 $3.5 = () \div 6 = () : ()$ 最简比

6、一个比的前项是 16 ，比值是 13 ，后项是 ()

7、走一段路，甲用了 15 小时，乙用了 10 小时，甲与乙所行时间的最简比是 () ，甲与乙行走的速度比的比值是()

8、把 1.2 吨:350 千克化简比是() ，它的比值()

9、1.2 比它的倒数多 ()

二 . 判断(对的打“√” 错的打“x”)(每小题 2 分 共 10 分)

1、甲数的 $\frac{1}{4}$ 和乙数 $\frac{1}{3}$ 相等，则甲乙两数的比是 4 : 3 ()

2、1 的倒数比 2 的倒数大。 ()

3、两个真分数相除，商一定大于被除数。 ()

4、4.8:2.4 化成最简单的整数比是 48:24 ()

5、比的前项和后项同时扩大 2 倍，比值不变。 ()

三、选择正确的答案。(每小题 2 分 共 10 分)

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、把 20 克糖溶在 200 克水中，水与糖水的比是 ()。

A、 1:10 B、 11:1 C、 10:11

3、如果一个数的倒数比它大，这个数 ()。

A . >1 B . <1 C . =1 D . 不确定

4、从甲堆煤中取出 $\frac{1}{5}$ 吨给乙堆，这时两堆煤的吨数相等，原来甲、乙两堆煤的吨数的比是 ()。

A . 5 : 4 B . 6 : 5 C . 5 : 3 D . 3 : 5

5、 () 的倒数是它本身。

A. 真分数 B. 0 C. 1

四、计算。(共计 30 分)

1、直接写出得数 (每小题 1 分 共 8 分)

$$\div 2 = \quad 6 \times = \quad \div = \quad \div = \quad \times = \quad \times = \quad \div = \quad \times =$$

2、化简比(每小题 2 分 共 6 分)

$$46:24 \quad 0.75:0.5 \quad 0.2:20$$

3、计算(每小题 2 分 共 8 分)

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13} \quad \frac{1}{2} - 4 \times \frac{1}{4} \div 4$$

$$\frac{4}{5} + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{4}{7} \right) \quad \frac{5}{14} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right]$$

4、解方程(每小题 2 分 共 8 分)

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{9}x \times \frac{3}{4} = \frac{25}{36}$$

$$\frac{4}{5}x \div 2 = 1 \quad \frac{1}{3}x + \frac{1}{5}x = \frac{16}{15}$$

五、列式计算(每小题 3 分 共 6 分)

1、一个数的 $\frac{2}{3}$ 等于 120 的 $\frac{1}{4}$ ，这个数是多少？

2、 $\frac{1}{3}$ 乘 $\frac{3}{4}$ 的积，减去 $\frac{1}{5}$ ，差是多少？

六、应用题(每小题 5 分 共 25 分)

1、学校体育室买来排球 56 个，相当于足球个数的 $\frac{7}{9}$ ，买来足球多少个？

2、六年级男生比女生多 $\frac{1}{4}$ ，女生比男生少 6 人，女生有多少人？

3、小伟和小英给希望工程捐款钱数的比是 2 :5，小英捐了 35 元，小伟捐了多少元？

4、小明和小红一起打“的士”回家，共用了 20 元，已知小明和小红所乘搭的士的路程比是 2:3，小明和小红各付多少钱？

5、商店运来 120 台彩电，第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第一天卖出的台数正好是第二天的 $\frac{5}{6}$ ，第二天卖出多少台？