

课程标准实验教材六年级（上册）

## 第三单元分数除法测试卷

班别：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

一、计算题要仔细。（5分）

$$\frac{8}{9} \div 4 = \quad 1 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{5} \div 3 = \quad 14 \div \frac{7}{15} = \quad \frac{2}{5} \div 0.4 =$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{7} = \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{16} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \quad \frac{11}{16} \div \frac{11}{16} =$$

2、先简化，再求比值。（8分）

$$1.5:2.1 \quad 14:35 \quad \frac{5}{8}:\frac{5}{6} \quad 6\text{千米}:300\text{米}$$

3、计算。（12分）

$$\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} \div \frac{15}{14}$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{15}\right) \div \frac{2}{15}$$

$$\frac{3}{20} \div 0.2 \times \frac{2}{3}$$

4、解方程。（9分）

$$x = 15$$

$$x \div =$$

$$x \div = 18$$

二、想一想，填一填。（20分）

- 1、一个数的是28，这个数是（ ）。
- 2、 $\frac{1}{2} = ( ) : ( ) = \frac{6}{( )}$
- 3、一个直角三角形两个锐角度数的比是1:2，则这两个锐角分别是（ ）和（ ）度。
- 4、把 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 改写成两道除法算式。  
 ( ) ( )
- 5、在○里填上>、<或=。  
 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$  ○  $\frac{1}{2} \div 6$  ○  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \times 2$
- 6、女生人数占男生人数的 $\frac{2}{3}$ ，则女生与男生人数的比是（ ），男生占总人数的。
- 7、一本书，每天看它的 $\frac{1}{10}$ ，（ ）天可以看完。
- 8、甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{2}$ 相等。如果甲数是90，则乙数是（ ）。
- 9、一堆沙，运走了它的 $\frac{3}{4}$ ，正好是24吨，这堆沙有（ ）吨。
- 10、一箱苹果，吃了 $\frac{1}{5}$ ，吃了18颗，这箱苹果原有（ ）颗。

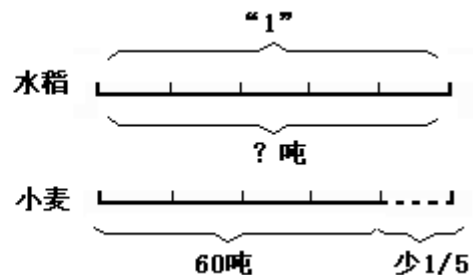
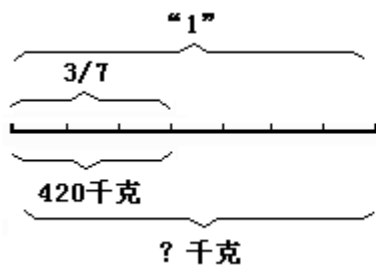
三、对号入座。（5分）

- 1、“甲比乙少 $\frac{1}{3}$ ”，应该把（ ）看作单位“1”。  
 A、甲      B、乙      C、无法确定
- 2、一个比的后项是8，比值是 $\frac{3}{4}$ ，这个比的前项是（ ）。  
 A、3      B、4      C、6
- 3、一段路，甲车用6小时走完，乙车用4小时走完，甲乙两车的速度比是（ ）。  
 A、3:2      B、2:3      C、1:2
- 4、下面各算式中，结果最大的是（ ）。  
 A、 $14 \times \frac{1}{2}$       B、 $14 \div \frac{1}{2}$       C、 $\frac{1}{2} \div 14$
- 5、把20克糖放入100克水中，糖与糖水的比是（ ）。  
 A、1:6      B、1:5      C、6:1

四、火眼金睛辨对错。（6分）

- 1、a是b的 $\frac{1}{3}$ ，b就是a的3倍。 ( )
- 2、两个分数相除，商一定小于被除数。 ( )
- 3、36:9化成最简整数比是4。 ( )
- 4、一个比的前项乘 $\frac{1}{4}$ ，后项除以4，它的比值不变。 ( )
- 5、甲数的 $\frac{1}{2}$ 等于乙数的 $\frac{1}{3}$ ，所以甲数大于乙数。 ( )
- 6、小明身高154cm，弟弟的身高是1m，小明和弟弟身高的比是154:1。 ( )

五、看图列式计算。（10分）



六、解决问题。（25分）

1、水果店有桔子 72 千克，桔子是香蕉的  $\frac{2}{3}$ ，香蕉有多少千克？

2、图书馆有科技书 400 本，比故事书少  $\frac{1}{4}$ ，故事书有多少本？

3、一列火车从甲地开往乙地，已经行了全程的  $\frac{3}{5}$ ，距离乙地还有 245 千米，甲乙两地之间的距离是多少千米？

4、养殖场有鸡 360 只，鹅的只数是鸡的  $\frac{2}{3}$ ，又是鸭的  $\frac{3}{4}$ ，鸭有多少只？

5、王大伯计划 640 平方米的塑料大棚内种黄瓜和西红柿，种植面积的比是 5:3，两种蔬菜各种了多少平方米？

\*\*\*\*\*



祝贺你完成了试题，要养成认真检查的好习惯！