



## 第二单元测试卷

### 一、填空题。

1. “小明看了一本书的 $\frac{4}{5}$ ”。这句话中把( )看作“单位1”。
2. 一个数的 $\frac{6}{7}$ 是12, 这个数是( )。
3. 根据 $\frac{2}{7} \times 4 = \frac{8}{7}$ 写出两道除法算式, 分别是( )( )。
4. 王师傅用 $\frac{4}{5}$ 千克羊肉烤制了16串羊肉。平均每串用羊肉( )千克。
5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{7} \quad \frac{3}{7} \times 2 \bigcirc \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{25} \div 1 \bigcirc \frac{4}{25} \quad \frac{3}{7} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} \div 2 \bigcirc \frac{3}{7} \quad 1 \div \frac{4}{25} \bigcirc \frac{4}{25}$$

6. 一台织布机 $\frac{8}{7}$ 小时织布168米, 平均每小时织布( )米, 织1米布用( )小时。
7. ( )是40的 $\frac{4}{5}$ , 45是( )的 $\frac{5}{9}$ 。
8. 一根绳子长12米, 剪去 $\frac{1}{6}$ , 还剩全长的( ), 还剩( )米。

### 二、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)

1. 两个真分数相除, 商一定大于被除数。( )
2.  $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{35}$  ( )
3. 6吨的 $\frac{1}{7}$ 和7吨的 $\frac{1}{6}$ 一样重。( )
4. 文艺书的本数是故事书的 $\frac{1}{6}$ 。文艺书的本数是单位“1”。( )





5. 如果  $a$  是一个不为 0 的自然数, 则  $\frac{1}{8} \times a = \frac{1}{a} \times 8$ 。 ( )

**三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)**

1. 下面三个算式中, 计算结果最小的是( )。

A.  $\frac{1}{7} \times 2$     B.  $\frac{1}{7} \div 2$     C.  $\frac{1}{7} \div \frac{1}{3}$

2. 一个不为 0 的数除以  $\frac{1}{4}$ , 这个数就( )。

A. 扩大到原来的 4 倍

B. 缩小到原来的  $\frac{1}{4}$

C. 增加 4 倍

3. 如果  $a \div \frac{6}{7} = 1, b \times \frac{6}{7} = 1$ , 那么  $a$  ( )  $b$ 。

A. 大于 B. 小于 C. 等于

4. 飞机每小时飞行的距离的  $\frac{2}{3}$  正好是 1200 千米, 汽车的速度相当于飞机速度的  $\frac{1}{20}$ 。求汽车的速度,

列式是( )。

A.  $1200 \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{20}$

B.  $1200 \div \frac{2}{3} \div \frac{1}{20}$

C.  $1200 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{20}$

**四、计算。**

1. 直接写得数。

$15 \div \frac{3}{5} =$

$30 \div \frac{15}{19} =$

$\frac{5}{6} \div \frac{10}{9} =$

$\frac{7}{12} \div \frac{5}{8} =$

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{15} =$

$\frac{5}{18} \div \frac{10}{9} =$

2. 计算下面各题。

$\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} \times \frac{10}{9}$

$\frac{16}{15} \times 3 \div \frac{4}{5}$





$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{21} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{6}{5} \times 10$$

$$\frac{1}{3} \times 120 \div \frac{3}{25}$$

$$24 \div \frac{12}{37} \div \frac{1}{2}$$

### 五、解方程。

$$\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3}x = 30$$

$$x - \frac{2}{3}x = \frac{2}{9}$$

### 六、解决问题。

1. 不同的交通工具行驶 30 千米所用时间如下表。求它们的速度。

	自行车	小轿车	摩托车
时间	2 小时	$\frac{1}{2}$ 小时	$\frac{2}{3}$ 小时
速度			

2. 一列客车从甲地开往乙地， $\frac{3}{5}$  小时行驶 30 千米，相当于甲、乙两地距离的  $\frac{5}{18}$ 。甲、乙两地相距多少千米？

3. 一桶油，倒出一部分后，剩下  $\frac{5}{8}$ 。剩下的 5 天用完，平均每天用  $\frac{3}{4}$  千克。这桶油原来有多少千克？ \_\_\_\_\_





4. 某次代表大会在北京隆重召开。其中山东代表团人数最多, 有 15 名女性代表, 占山东代表团总数的 $\frac{1}{5}$ ; 海南代表团人数最少, 约占山东代表团总数的 $\frac{1}{3}$ 。海南代表团有多少人?

5. 小亮的爸爸给小亮的房间购置新家具, 一张双人床 1800 元, 写字台的价格是双人床的 $\frac{1}{2}$ , 又正好是一台电脑的 $\frac{2}{9}$ 。一台电脑多少元?

6. 在绿色环保活动中, 四年级共捡 420 个矿泉水瓶, 是五年级所捡个数的 $\frac{7}{8}$ , 六年级所捡的个数是五年级的 $\frac{9}{10}$ 。六年级捡矿泉水瓶多少个?

7. 某网站对山东电视台 2013 年春节联欢晚会的满意程度进行调查。调查发现满意的人数占总投票人数的 $\frac{3}{5}$ , 不满意的占总投票人数的 $\frac{3}{10}$ 。已知满意的有 6 万人。





## 答案

一、1. 一本书的页数

2. 14

$$3. \frac{8}{7} \div 4 = \frac{2}{7} \quad \frac{8}{7} \div \frac{2}{7} = 4$$

$$4. \frac{1}{20}$$

5. < > = > < >

$$6. 147 \frac{1}{147} \quad 7. 32 \quad 8. 1$$

$$8. \frac{5}{6} \quad 10$$

二、1. □ 2. × 3. × 4. × 5. ×

三、1. B 2. A 3. B 4. A

$$四、1. 25 \quad 38 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{14}{15} \quad 6 \quad \frac{1}{4}$$

$$2. \frac{7}{6} \quad 4 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{125}{24} \quad \frac{1000}{3} \quad 148$$

$$五、x = \frac{10}{9} \quad x = 45 \quad x = \frac{2}{3}$$

六、1. 每小时行驶:  $30 \div 2 = 15$ (千米)

$$\text{每小时行驶: } 30 \div \frac{1}{2} = 60 \text{(千米)}$$

$$\text{每小时行驶: } 30 \div \frac{2}{3} = 45 \text{(千米)}$$

$$2. 30 \div \frac{5}{18} = 108 \text{(千米)}$$

$$3. \frac{3}{4} \times 5 \div \frac{5}{8} = 6 \text{(千克)}$$

$$4. 15 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = 25 \text{(人)}$$

$$5. 1800 \times \frac{1}{2} \div \frac{2}{9} = 4050 \text{(元)}$$

$$6. 420 \div \frac{7}{8} \times \frac{9}{10} = 432 \text{(个)}$$

$$7. 6 \div \frac{3}{5} \times \frac{3}{10} = 3 \text{(万人)}$$

$$\text{每小时行驶: } 30 \div \frac{2}{3} = 45 \text{(千米)}$$

$$2. 30 \div \frac{5}{18} = 108 \text{(千米)}$$

$$3. \frac{3}{4} \times 5 \div \frac{5}{8} = 6 \text{(千克)}$$

$$4. 15 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = 25 \text{(人)}$$

$$5. 1800 \times \frac{1}{2} \div \frac{2}{9} = 4050 \text{(元)}$$

$$6. 420 \div \frac{7}{8} \times \frac{9}{10} = 432 \text{(个)}$$

$$7. 6 \div \frac{3}{5} \times \frac{3}{10} = 3 \text{(万人)}$$

