



# 苏教版数学六上期中测试卷

## 一、填空。

1、“现在降价 $\frac{2}{5}$ ”，这句话把（ ）看作单位“1”的量，数量关系式是：

$$(\quad) \times \frac{2}{5} = (\quad)。$$

2、（ ）是24千克的 $\frac{2}{3}$ ， $\frac{9}{20}$ 米是（ ）的 $\frac{3}{5}$ 。

3、 $\frac{1}{4}$ 时=（ ）分                      250毫升=（ ）升

4、 $\frac{1}{7} \times (\quad) = (\quad) - \frac{7}{8} = (\quad) \div \frac{7}{8} = 1$

5、在括号内填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{8} (\quad) \frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{2} (\quad) \frac{7}{9}$$

6、一本故事书  $x$  元，一本字典的价格比一本故事书的3倍少5元，一本字典（ ）元，一本故事书和一本字典共（ ）元。

7、一辆汽车 $\frac{1}{2}$ 小时行40千米，照这样再行使 $\frac{1}{5}$ 小时，又行了（ ）千米。

8、一辆汽车每行6千米耗油 $\frac{3}{5}$ 千克，平均每千克汽油可行驶（ ）千米。

9、甲乙两数的和是720，甲数是乙数的8倍，甲数是（ ）乙数是（ ）。

10、一桶油连桶重17.5千克，用去油的一半后连桶重10千克，这桶油重（ ）千克，桶重（ ）。

## 二、判断。（对的请在括号里打“√”，错的打“×”）

1、1的倒数是它本身，0没有倒数，5的倒数是 $\frac{5}{1}$ 。…………（ ）

2、一个自然数乘真分数，所得的积一定小于这个自然数。……（ ）

3、两根1米长的绳子，第一根用去 $\frac{2}{5}$ 米，第二根用去 $\frac{2}{5}$ ，两根用去的同样长。（ ）

4、一个数除以 $\frac{1}{8}$ ，这个数就扩大8倍。…………（ ）

5、 $\frac{3}{7} \times \frac{5}{2} \div \frac{5}{2} \times \frac{3}{7} = 1$ 。…………（ ）

## 三、选择。（请将正确答案的序号填在括号里）

1、 $x=1.5$ 是方程（ ）的解。

- A.  $5x + 6x = 8.5$                       B.  $3.2 + 4x = 9.2$                       C.  $3x - 1.8 = 6.3$

2、张宇今年  $a$  岁，姐姐今年  $(a+3)$  岁，再过 3 年后，张宇（ ）岁，姐姐（ ）岁。

- A.  $a$                       B.  $(a+3)$                       C. 3                      D.  $(a+6)$





3、一个正方体的表面积是 150 平方厘米, 它的体积是

- A. 150      B. 25      C. 125      D. 无法计算

4、把一根绳子剪成两段, 第一段长  $\frac{5}{7}$  米, 第二段是全长的  $\frac{5}{7}$ , 第 ( ) 段长一些。

- A. 第一段      B. 第二段      C. 无法确定

5、一种长方体形状的盒装奶牛, 从包装盒的外面量, 长 6 厘米, 宽 3 厘米, 高 12 厘米。它标注的净含量是 240 毫升, 这样的标注是 ( )。

- A. 正确的      B. 错误的      C. 有可能正确

#### 四、计算。

1、计算下列各题。

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{3} \div \frac{7}{8} \qquad \frac{4}{9} \div 6 \div \frac{1}{12} \qquad \frac{11}{12} \times \frac{4}{33} \times 9 \qquad \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$$

2、解方程。

$$4.5x \div 3 = 1.2 \qquad x \times \frac{3}{8} = \frac{9}{40} \qquad x - \frac{2}{3}x = \frac{2}{9} \qquad 2x - \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

3、文字题。

- (1)  $\frac{4}{5}$  除以  $\frac{15}{16}$  的倒数, 商是多少?      (2) 一个数的  $\frac{5}{12}$  是 40 的  $\frac{3}{8}$ , 求这个数。

#### 五、应用。

1、红星煤矿九月份采煤 35.1 万吨, 比八月份的 2 倍少 5.7 万吨。红星煤矿八月份采煤多少万吨?





2、水果店运来苹果 80 千克，运来的梨是苹果的  $\frac{9}{16}$ ，

3、某工厂有女职工 1008 人，占全厂职工的  $\frac{2}{3}$ ，全厂职工共有多少人？

4、一堆煤 60 千克，第一天烧了它的  $\frac{1}{12}$ ，第二天烧了  $\frac{1}{12}$  千克，这堆煤比原来少了多少千克？

5、果园里有梨树 75 棵。桃树的棵数是梨树的  $\frac{3}{5}$ ，同时又是苹果树的  $\frac{5}{9}$ 。这个果园有苹果树多少棵？

6、一个长 50 厘米、宽 40 厘米、深 30 厘米的长方体容器中装有 15 厘米深的水，如果在水中放入一块棱长为 10 厘米的正方体铁块，现在的水深是多少厘米？





## 【参考答案】

### 一、填空。

1、“现在降价 $\frac{2}{5}$ ”，这句话把（ 原来价钱 ）看作单位“1”的量，数量关系式是：（ 原来价钱 ） $\times\frac{2}{5}$ =（ 现在比原来降价 ）。

2、（ 16 ）是24千克的 $\frac{2}{3}$ ， $\frac{9}{20}$ 米是（  $\frac{3}{4}$  ）的 $\frac{3}{5}$ 。

3、 $\frac{1}{4}$ 时=（ 15 ）分                      250毫升=（ 0.25 ）升

4、 $\frac{1}{7}\times$ （ 7 ）=（  $1\frac{7}{8}$  ） $-\frac{7}{8}$ =（  $\frac{7}{8}$  ） $\div\frac{7}{8}=1$

5、在括号内填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{6}{7}\times\frac{7}{8}\text{ ( < ) }\frac{6}{7} \qquad \frac{7}{9}\div\frac{3}{2}\text{ ( < ) }\frac{7}{9}$$

6、一本故事书x元，一本字典的价格比一本故事书的3倍少5元，一本字典（ $3x-5$ ）元，一本故事书和一本字典共（  $4x-5$  ）元。

7、一辆汽车 $\frac{1}{2}$ 小时行40千米，照这样再行使 $\frac{1}{5}$ 小时，又行了（ 16 ）千米。

8、一辆汽车每行6千米耗油 $\frac{3}{5}$ 千克，平均每千克汽油可行驶（ 10 ）千米。

9、甲乙两数的和是720，甲数是乙数的8倍，甲数是（ 640 ）乙数是（ 80 ）。

10、一桶油连桶重17.5千克，用去油的一半后连桶重10千克，这桶油重（ 15 ）千克，桶重（ 2.5 千克 ）。

### 二、判断。（对的请在括号里打“√”，错的打“×”）

1、1的倒数是它本身，0没有倒数，5的倒数是 $\frac{5}{1}$ 。…………（ × ）

2、一个自然数乘真分数，所得的积一定小于这个自然数。……（ × ）

3、两根1米长的绳子，第一根用去 $\frac{2}{5}$ 米，第二根用去 $\frac{2}{5}$ ，两根用去的同样长。（ √ ）

4、一个数除以 $\frac{1}{8}$ ，这个数就扩大8倍。…………（ √ ）

5、 $\frac{3}{7}\times\frac{5}{2}\div\frac{5}{2}\times\frac{3}{7}=1$ 。…………（ × ）

### 三、选择。（请将正确答案的序号填在括号里）

1、 $x=1.5$ 是方程（ B ）的解。

A.  $5x + 6x = 8.5$                       B.  $3.2 + 4x = 9.2$                       C.  $3x - 1.8 = 6.3$

2、张宇今年a岁，姐姐今年(a+3)岁，再过3年后，张宇（ B ）岁，姐姐（ D ）岁。

A. a                      B. (a+3)                      C. 3                      D. (a+6)





3、一个正方体的表面积是 150 平方厘米, 它的体积是

- A. 150      B. 25      C. 125      D. 无法计算

4、把一根绳子剪成两段, 第一段长  $\frac{5}{7}$  米, 第二段是全长的  $\frac{5}{7}$ , 第 ( B ) 段长一些。

- A. 第一段      B. 第二段      C. 无法确定

5、一种长方体形状的盒装奶牛, 从包装盒的外面量, 长 6 厘米, 宽 3 厘米, 高 12 厘米。它标注的净含量是 240 毫升, 这样的标注是 ( B )。

- A. 正确的      B. 错误的      C. 有可能正确

#### 四、计算。

1、计算下列各题。

$$\frac{5}{6} \times \frac{10}{3} \div \frac{7}{8} = \frac{200}{63} \quad \frac{4}{9} \div 6 \div \frac{1}{12} = \frac{8}{9} \quad \frac{11}{12} \times \frac{4}{33} \times 9 = 1 \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \frac{13}{24}$$

2、解方程。

$$4.5x \div 3 = 1.2 \quad x = 0.8 \quad x \times \frac{3}{8} = \frac{9}{40} \quad x = \frac{3}{5} \quad x - \frac{2}{3}x = \frac{2}{9} \quad x = \frac{2}{3} \quad 2x - \frac{1}{3} = \frac{1}{5} \quad x = \frac{4}{15}$$

3、文字题。

(1)  $\frac{4}{5}$  除以  $\frac{15}{16}$  的倒数, 商是多少?  $\frac{4}{5} \div \frac{16}{15} = \frac{4}{5} \times \frac{15}{16} = \frac{3}{4}$

(2) 一个数的  $\frac{5}{12}$  是 40 的  $\frac{3}{8}$ , 求这个数。  $\frac{5}{12}x = 40 \times \frac{3}{8} \quad x = 36$

#### 五、应用。

1、红星煤矿九月份采煤 35.1 万吨, 比八月份的 2 倍少 5.7 万吨。红星煤矿八月份采煤多少万吨?

解: 设红星煤矿八月份采煤  $x$  万吨。  $2x - 5.7 = 35.1 \quad x = 20.4$

2、水果店运来苹果 80 千克, 运来的梨是苹果的  $\frac{9}{16}$ , 运来梨多少千克?

$$80 \times \frac{9}{16} = 45 \text{ (千克)}$$

3、某工厂有女职工 1008 人, 占全厂职工的  $\frac{2}{3}$ , 全厂职工共有多少人?

解: 设全厂职工共有  $x$  人。  $\frac{2}{3}x = 1008 \quad x = 1512$

4、一堆煤 60 千克, 第一天烧了它的  $\frac{1}{12}$ , 第二天烧了  $\frac{1}{12}$  千克, 这堆煤比原来少了多少千克?

$$60 \times \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = 5 \frac{1}{12} \text{ (千克)}$$

5、果园里有梨树 75 棵。桃树的棵数是梨树的  $\frac{3}{5}$ , 同时又是苹果树的  $\frac{5}{9}$ 。这个果园有苹果

树多少棵?  $75 \times \frac{3}{5} \div \frac{5}{9} = 81 \text{ (棵)}$





6、一个长 50 厘米、宽 40 厘米、深 30 厘米的长方体

中放入一块棱长为 10 厘米的正方体铁块，现在的水深是多少厘米？

$$10 \times 10 \times 10 \div (50 \times 40) + 15 = 15.5 \text{ (厘米)}$$

