



## 第六单元测试卷(一)

### 一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 下列算式中,( )运用的简便算法是正确的。

A.  $\frac{4}{15} + \frac{11}{15} \times \frac{3}{4} = (\frac{4}{15} + \frac{11}{15}) \times \frac{3}{4}$

B.  $(4 + \frac{5}{6}) \times 12 = 4 + \frac{5}{6} \times 12$

C.  $\frac{1}{7} \div 4 + \frac{6}{7} \times \frac{1}{4} = (\frac{1}{7} + \frac{6}{7}) \times \frac{1}{4}$

2. 甲数是  $a$ , 它比乙数的 2 倍少 4, 表示乙数是多少的式子是( )。

A.  $2a-4$                       B.  $(a-4) \div 2$                       C.  $(a+4) \div 2$

3. 小明家 10 月份用电 21 千瓦时, 比 9 月份节约  $\frac{1}{4}$ , 求 9 月份用电多少千瓦时, 正确列式为( )。

A.  $21 \times (1 - \frac{1}{4})$                       B.  $21 \div (1 - \frac{1}{4})$

C.  $21 \div (1 + \frac{1}{4})$

4. 某城市 6 月份的降水量是 92 毫米, 比 7 月份少  $\frac{1}{24}$ , 7 月份的降水量为( ) 毫米。

A.  $\frac{455}{6}$                       B. 96                      C.  $\frac{169}{6}$

### 二、填空题。

1. 分数四则混合运算的运算顺序与整数四则混合运算的运算顺序( )。

2. 甲数是 12, 乙数比甲数多  $\frac{1}{3}$ , 乙数是( )。

3. 六年级男生人数比女生人数多  $\frac{1}{5}$ , 男生人数是女生人数的( )。

4. 一种电视机降价  $\frac{1}{5}$  后, 每台卖 840 元, 这种电视机原价每台( ) 元, 降价( ) 元。

5. 学校六年级有学生 140 人, 比全校总人数的  $\frac{3}{8}$  还多 20 人, 全校共有( ) 人。

6. 师徒二人合作 3 天完成一项工作, 徒弟单独做需要 8 天, 师傅单独做需要( ) 天。

7. 12 米增加它的  $\frac{1}{3}$  后, 再减少 2 米, 是( ) 米。

8. 合唱队有男生 30 人, 女生是男生的  $\frac{2}{3}$ , 合唱队共有( ) 人。

9. 冬季扫雪, 甲单位的清扫面积是 75 平方米, 乙单位的清扫面积比甲单位的  $\frac{3}{5}$  多 3 平方米, 乙单位的

清扫面积为( ) 平方米。

### 三、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)

1. 甲数比乙数的  $\frac{2}{5}$  多 3, 乙数是单位“1”。( )

2.  $A$ 、 $B$  均为自然数,  $A$  的  $\frac{1}{6}$  等于  $B$  的  $\frac{1}{5}$ , 则  $A < B$ 。( )







六、解决问题。

1. 表姐的年龄是妈妈的 $\frac{1}{2}$ , 她比妈妈小 25 岁, 妈妈的年龄是多少岁?

↵

↵

↵

2. 某班同学收集废纸和塑料瓶并卖给回收站, 废纸卖了 12 元, 卖塑料瓶得的钱是总钱数的 $\frac{1}{3}$ , 卖废品

共得多少钱?

↵

↵

↵

3. 一桶油连桶共重 40 千克, 倒出 $\frac{4}{5}$ 的油后连桶重 12 千克, 桶重多少千克?

4. 学校四年级有学生 210 人, 比全校总人数的 $\frac{3}{8}$ 还少 30 人, 全校有多少人?

↵

↵

↵

↵

5. 牧羊场有羊 3000 只, 其中绵羊的只数是山羊只数的 $\frac{3}{2}$ , 牧羊场有山羊多少只?

↵

↵

↵

↵

6. 一辆出租车从甲地开往乙地, 当行驶到距乙地 54 千米时恰好行驶了全程的 $\frac{3}{5}$ , 甲、乙两地的距离

为多少千米?

↵





参考答案

一、1. C 2. C 3. B 4. B ↵

二、1. 相同 2. 16 3.  $\frac{6}{5}$  4. 1050 210 5. 320 ↵

6.  $\frac{24}{5}$  7. 14 8. 50 9. 48 ↵

三、1. □ 2. × 3. × 4. × ↵

四、20 6  $\frac{7}{12}$   $\frac{47}{140}$  ↵

五、 $x=64$   $x=\frac{18}{5}$   $x=\frac{35}{4}$   $x=\frac{12}{5}$  ↵

六、1.  $25 \div \left(1 - \frac{1}{2}\right) = 50$ (岁) ↵

2.  $12 \div \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 18$ (元) ↵

3.  $40 - (40 - 12) \div \frac{4}{5} = 5$ (千克) ↵

4.  $(210 + 30) \div \frac{3}{8} = 640$ (人) ↵

5. 解: 设牧羊场有山羊  $x$  只。 ↵

$$\frac{3}{2}x + x = 3000$$

$$x = 1200$$

6.  $54 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 135$ (千米) ↵

