

### 第3单元素养评估

等级评价			
A	B	C	D

(时间:20分钟 总分:100分+10分)

满分才是证明基础学会了

一、用心思考,正确填空。(每空1★,共26★)

1.  $\frac{2}{3} \div (\quad) = \frac{8}{5} \times (\quad) = 0.4 \times (\quad) = 1$

2. 一根绳子长2米,平均分成4段,每段长( )米,每段是这根绳子的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

3. 20米的 $\frac{4}{5}$ 是( )米;( )米的 $\frac{4}{5}$ 是20米;45吨比( )吨多 $\frac{1}{2}$ ;比

80米少 $\frac{1}{4}$ 是( )米。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{9} \div \frac{3}{4}$

$\frac{7}{11} \times \frac{9}{8} \bigcirc \frac{7}{11}$

$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

5. 童童每天看一本书的 $\frac{1}{8}$ ,6天看完这本书的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,看完这本书共要( )天。

6. 轩轩 $\frac{1}{5}$ 小时行了 $\frac{2}{3}$ 千米,他行1千米需要( )小时,他1小时可行( )千米。

7. 一桶油用去4千克,还剩全桶的 $\frac{3}{4}$ ,这桶油一共有( )千克;一桶油用去4千克,

还剩 $\frac{3}{4}$ 千克,这桶油一共有( )千克。

8. 一台自动化检测仪器检测一个产品只需 $\frac{1}{18}$ 秒,半秒钟可检测( )个产品; $\frac{3}{2}$ 分钟

可检测( )个产品。

9. 根据“苹果树的棵数比梨树多 $\frac{2}{5}$ ”,可以列出数量关系式(

);苹果树的棵数是梨树的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,梨树的棵数是苹果树的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,梨树

的棵数比苹果树少 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

10. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ (甲数、乙数均大于0),甲数比乙数少 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,乙数比甲数多 $(\frac{\quad}{\quad})^\circ$

## 二、认真比较,精心选择。(12★)

1.  $a$  是一个不为0的自然数,在下列各式中, ( ) 的得数最大。

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

2. 已知  $a \times \frac{3}{4} = b \times \frac{5}{6} = c \div \frac{3}{2}$ ,  $a, b, c$  都不等于0,那么  $a, b, c$  的大小关系是( )。

A.  $a > b > c$                       B.  $b > c > a$                       C.  $b > a > c$                       D.  $c > a > b$

3. 下列正确的是( )。

A. 因为  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1$ , 所以  $\frac{5}{8}$  是  $\frac{3}{8}$  的倒数

B. 甲比乙多  $\frac{1}{4}$ , 则乙比甲少  $\frac{1}{4}$

C.  $a$  是  $b$  的  $\frac{1}{8}$ ,  $b$  是  $a$  的 8 倍

D.  $4 \div (20 + \frac{4}{5}) = 4 \div 20 + 4 \div \frac{4}{5}$

4. 甲数比乙数多  $\frac{1}{3}$ 。如果甲数是 36, 求乙数。列式是( ); 如果乙数是 36, 求甲数。

列式为( )。

A.  $36 \div (1 - \frac{1}{3})$                       B.  $36 \times (1 - \frac{1}{3})$                       C.  $36 \div (1 + \frac{1}{3})$                       D.  $36 \times (1 + \frac{1}{3})$

5. 一部 5G 手机的原价是 4500 元, \_\_\_\_\_, 现价是多少元? 如果求现价的算式是  $4500 \div (1 + \frac{1}{3})$ , 那么横线上应补充的条件是( )。

A. 现价是原价的  $\frac{1}{3}$

B. 现价比原价多  $\frac{1}{3}$

C. 原价比现价多  $\frac{1}{3}$

D. 原价比现价少  $\frac{1}{3}$

6. 甲、乙、丙三人赛跑,甲比乙快 $\frac{1}{4}$ ,乙比丙慢 $\frac{1}{4}$ 。甲和丙比较,( )。

A. 甲快一些

B. 丙快一些

C. 一样快

D. 无法比较

### 三、看清题目,认真计算。(35★)

#### 1. 直接写出得数。(8★)

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$$

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

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \div 3 =$$

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

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

$$1 \times \frac{1}{8} \div \frac{3}{8} =$$

#### 2. 下面各题怎样简便就怎样算。(12★)

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{13}{3} \div \frac{5}{8}$$

$$(\frac{5}{12} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2}) \div \frac{1}{24}$$

$$\frac{35}{36} \div (\frac{1}{3} + \frac{5}{6})$$

$$\frac{8}{15} \times [\frac{5}{6} \div (\frac{7}{9} - \frac{1}{3})]$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{8}$$

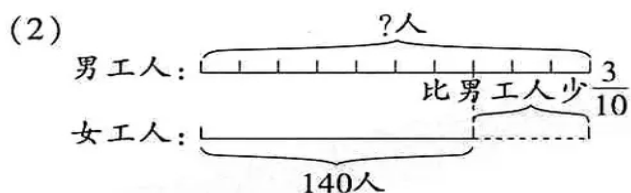
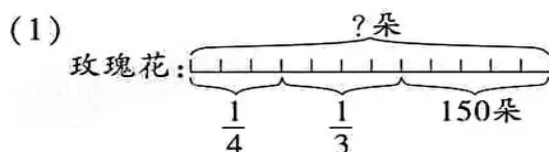
3. 解方程。(9★)

$$\frac{5}{8}x = 15$$

$$\frac{3}{4}x \div \frac{1}{6} = 18$$

$$x + \frac{2}{7}x = 3.6$$

4. 看图列方程解答。(6★)



四、学以致用,解决问题。(27★)

1. 六年级同学为学校图书馆整理图书,他们已经整理了 1000 本,占图书总数的  $\frac{2}{5}$ 。图书馆一共有图书多少本?(先画出线段图,再解答)(5★)

2. 一台微波炉降价 $\frac{1}{8}$ 后, 售价为 350 元。这台微波炉原价是多少元? (5★)

3. 用 1200 米布做服装, 其中做裤子的用布量是做上衣的 $\frac{2}{3}$ 。做上衣和裤子各用布多少米? (用方程解答)(5★)

4. 养殖场有鸡 360 只, 鹅的只数既是鸡的 $\frac{5}{6}$ , 又是鸭的 $\frac{3}{4}$ 。鸭有多少只? (6★)

5. 修一条公路,甲队单独修 12 天完成,乙队单独修 16 天完成。(6★)

(1) 如果两队合修,几天可以完成这条公路的 $\frac{7}{8}$ ?

(2) 两队合修 4 天后,已修的路程比全长的 $\frac{1}{2}$ 多 100 米。这条公路全长多少米?

附加题。(10★)

有一堆黑、白棋子,白棋子数占总数的 $\frac{3}{5}$ ,现在取走 12 粒黑棋子,则黑棋子数是白棋子数的 $\frac{1}{3}$ 。原来白棋子和黑棋子各有多少粒?