



## 第二、三单元过关检测卷

一、 填空。(3 题 3 分, 其余每题 2 分, 共 21 分)

1. 一个长方形的长是 12 m, 宽是长的 $\frac{2}{3}$ , 这个长方形的周长是

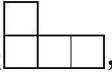
( )m, 面积是( )m<sup>2</sup>。

2.  $\frac{4}{25}$  km=( )m       $\frac{23}{50}$  t=( )kg

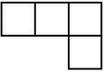
3. 45 kg 的 $\frac{4}{5}$ 是( )kg, 比 45 kg 多 $\frac{4}{5}$ 是( )kg, 45 kg 比

( )kg 多 $\frac{4}{5}$ 。

4. 用 5 个同样的小正方体搭成一个立体图形, 从正面和上面看到的

形状都是, 能摆出( )种这样的立体图形。

5. 一个立体图形, 从左面看到的形状是, 从上面看到的形状是

, 搭这样的立体图形, 最少需要( )个小正方体, 最多可以用( )个小正方体。

6. 甲数比乙数多 $\frac{1}{7}$ , 乙数是甲数的( ), 乙数比甲数少( )。

7. 兄弟俩集邮, 哥哥集了 160 张, 比弟弟多集了 $\frac{3}{5}$ , 哥哥比弟弟多集

了( )张。

8. 一批玩具, 第一天卖了 $\frac{1}{5}$ , 第二天卖了剩下的 $\frac{1}{2}$ , 第二天卖出的是

总数的( ), 还剩下总数的( )。

9. 一根钢管长 $\frac{14}{15}$  m, 如果先锯下 $\frac{1}{3}$ , 再锯下 $\frac{1}{3}$  m, 还剩下( )m。





10. 六(2)班女生人数比全班的 $\frac{3}{5}$ 多2人, 男生有22人, 六(2)班一共有学生( )人。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题1分, 共5分)

1.  $(8 + \frac{5}{7}) \times 7 = 8 + \frac{5}{7} \times 7$  ( )

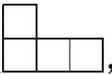
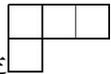
2. 今年大豆每公顷产量是去年的 $\frac{7}{6}$ , 今年比去年每公顷增产 $\frac{1}{6}$ 。( )

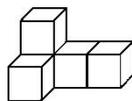
3. 一堆煤运走了 $\frac{2}{5}$ , 还剩下 $\frac{3}{5}$  t。( )

4. 用5个小正方体搭成的立体图形, 从正面看是, 可以搭出5种几何体。( )

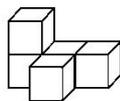
5. 一台电脑先涨价 $\frac{1}{9}$ , 又降价 $\frac{1}{9}$ , 现价与原价相同。( )

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题2分, 共10分)

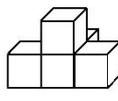
1. 从正面看到的形状是, 从上面看到的形状是, 下图中符合要求的立体图形是( )。



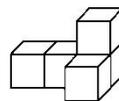
A



B



C

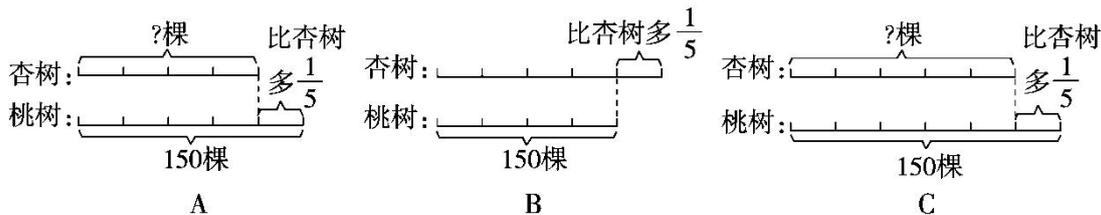


D

2. 果园里有桃树150棵, 比杏树多 $\frac{1}{5}$ , 果园里有杏树多少棵? 下面图

( )能正确表达题目的意思。





3. 两袋饼干，第一袋吃了 $\frac{1}{4}$ ，第二袋吃了 $\frac{1}{4}$  kg，两袋剩下的相比，

( )。

A. 第一袋多 B. 第二袋多 C. 一样多 D. 无法比较

4. 计算 $\frac{17}{97} \times 98$ 时，可以运用( )进行简算。

A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律 D. 加法结合律

5. 超市运回一批糖果，第一次运走了 $\frac{2}{5}$ ，第二次运走了余下的 $\frac{2}{3}$ 。两

次运走的相比，( )。

A. 第一次多 B. 第二次多 C. 一样多 D. 无法确定

#### 四、计算。(24分)

1. 直接写得数。(每题1分，共6分)

$$\frac{3}{7} \times 3 =$$

$$\frac{5}{18} \times 6 =$$

$$\frac{1}{12} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{13} \times \frac{26}{7} =$$

$$\frac{4}{5} \times 0.25 =$$

$$\frac{6}{7} \div 6 =$$

2. 计算，能简算的要简算。(每题3分，共12分)

$$48 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right)$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div 3$$





$$\left[1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)\right] \times \frac{8}{9}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12}$$

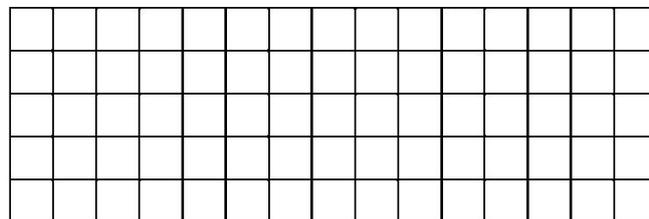
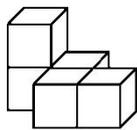
3. 解方程。(每题 3 分，共 6 分)

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 1.2$$

$$x + \frac{2}{7}x = \frac{18}{21}$$

五、动手操作。(5 分)

画出下图从正面、左面和上面看到的图形。



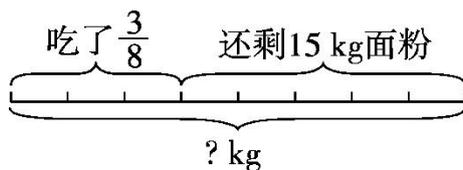
正面

左面

上面

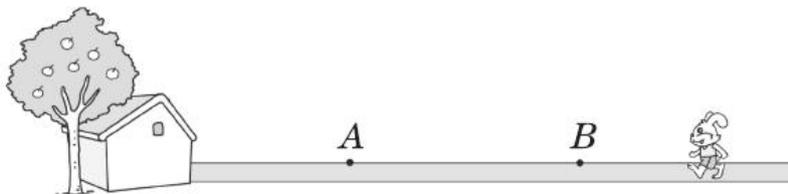
六、看图列式计算。(4 分)





七、解决问题。(2题6分，其余每题5分，共31分)

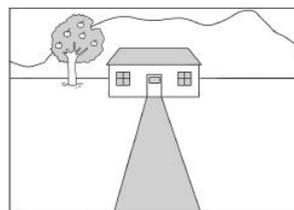
1. 小兔沿着小路向它的森林小屋跑去。



下面两幅图，哪幅是在 A 点处看到的？哪幅是在 B 点处看到的？



( )



( )

2. 只列式，不计算。

学校图书馆有科普书 3000 本，\_\_\_\_\_，文学书有多少本？

(1) 文学书的本数比科普书多  $\frac{1}{6}$ : \_\_\_\_\_

(2) 科普书的本数比文学书少  $\frac{1}{7}$ : \_\_\_\_\_

3. 在六年级毕业典礼上，六(1)班向学校捐赠图书 240 本，六(2)班捐





赠的图书本数是六(3)班的 $\frac{5}{7}$ ，是六(1)班的 $\frac{11}{12}$ ，六(3)班捐赠图书多少本？

4. 某家电商城运来 1000 台冰箱，第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第二天卖出的台数比第一天多 $\frac{1}{5}$ ，两天一共卖出冰箱多少台？

5. 水果超市运进一批苹果，第一天卖了这批苹果的 $\frac{1}{3}$ ，第二天卖了这批苹果的 $\frac{1}{4}$ ，还剩 40 kg。这批苹果共有多少千克？(列方程解答)

6. 妈妈给玲玲买了一套运动服和一双运动鞋，共用了 360 元，一双





运动鞋的价钱比一套运动服的价钱便宜 $\frac{1}{5}$ ，买这样一套运动服和一双运动鞋各需多少元？





## 答案

一、1.40 96 2.160 460 3.36 81 25

4.2 5.5 7  $6\frac{7}{8}$   $\frac{1}{8}$

7.60  $8\frac{2}{5}$   $\frac{2}{5}$

9. $\frac{13}{45}$  10.60

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

三、1.A 2.C 3.D 4.C 5.C

四、1. $\frac{9}{7}$   $\frac{5}{3}$   $\frac{1}{9}$   $\frac{10}{7}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{7}$

2.

$$\begin{aligned} & 48 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) \\ &= 48 \times \frac{3}{4} - 48 \times \frac{1}{2} + 48 \times \frac{5}{6} \\ &= 36 - 24 + 40 \\ &= 52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{9} \times \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div 3 \\ &= \frac{5}{9} \times \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \times \frac{1}{3} \\ &= \left( \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \right) \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$





$$\begin{aligned}& \left[ 1 - \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{8}{9} \\&= \left( 1 - \frac{3}{4} \right) \times \frac{8}{9} \\&= \frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \\&= \frac{2}{9} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \\&= \frac{1}{12} + \frac{5}{12} \\&= \frac{1}{2}\end{aligned}$$

3.  $\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 1.2$

解:  $\frac{2}{3}x = 1.2 + \frac{4}{5}$

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

$$x = 3$$

$$x + \frac{2}{7}x = \frac{18}{21}$$

解:  $\frac{9}{7}x = \frac{18}{21}$

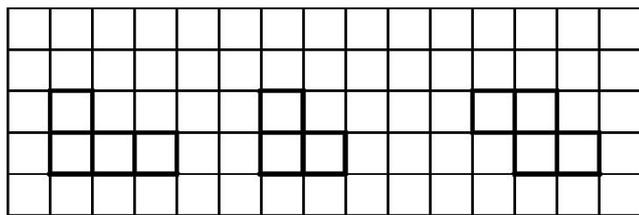
$$x = \frac{18}{21} \times \frac{7}{9}$$

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





五、



正面

左面

上面

六、 $15 \div \left(1 - \frac{3}{8}\right) = 24(\text{kg})$

七、1.A B

2.(1) $3000 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right)$  (2) $3000 \div \left(1 - \frac{1}{7}\right)$

3. $240 \times \frac{11}{12} \div \frac{5}{7} = 308(\text{本})$

4. $1000 \times \frac{1}{4} + 1000 \times \frac{1}{4} \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 550(\text{台})$

5.解：设这批苹果共有  $x$  kg。

$$x - \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}x = 40 \quad x = 96$$

6.一套运动服： $360 \div \left(1 + 1 - \frac{1}{5}\right) = 200(\text{元})$

一双运动鞋： $360 - 200 = 160(\text{元})$

