



第二单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分，共 15 分)

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

() m^2 。

2. $\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{5} \times \left[\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right]$ ，这里运用了()律进行简算。

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. 修一段铁路，已修的比未修的少 $\frac{1}{6}$ ，已修的是全长的()，未

修的是全长的()。

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

6. 一个数的 $\frac{2}{5}$ 是 80，这个数的 $\frac{3}{8}$ 是()。

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

()张。

8. 甲数的 $\frac{3}{10}$ 等于乙数的 $\frac{3}{8}$ ，甲数是乙数的()，如果甲数是 20，

那么乙数是()。

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. 一本书共有 120 页，奇思第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天读了余下的 $\frac{1}{3}$ ，第三天应从第()页读起。

二、判断。(每题 2 分，共 10 分)

1. $10 \div \frac{1}{10} \times 10 \div \frac{1}{10} = 1$ ()

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

3. $\frac{7}{9} \times \frac{1}{4} \times \frac{9}{14} = \frac{1}{4} \times \left[\frac{7}{9} \times \frac{9}{14} \right]$ 只运用了乘法结合律。 ()

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

5. 计算 $\left[\frac{7}{8} + \frac{7}{12} \right] \times 8 \times 12$ 的简便算法是 $\left[\frac{7}{8} + \frac{7}{12} \right] \times 8 \times 12 = \frac{7}{8} \times 8 + \frac{7}{12} \times 12$ 。 ()

三、选择。(每题 2 分，共 10 分)

1. 一条公路修了全长的 $\frac{1}{3}$ ，还剩 90 km，这条公路全长是()。

A. 270 km B. 135 km

C. 30 km D. 60 km

2. 文艺书的本数的 $\frac{1}{4}$ 等于科技书的 $\frac{2}{7}$ ，文艺书有 308 本，求科技书有多少本。正确列式是()。

A. $308 \times \frac{1}{4} \div \frac{2}{7}$ B. $308 \div \frac{1}{4} \div \frac{2}{7}$





C. $308 \times \frac{2}{7} \div \frac{1}{4}$ D. $308 \times \frac{2}{7} \times \frac{1}{4}$

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. 甲是100的 $\frac{3}{5}$ ，乙的 $\frac{3}{5}$ 是60，丙比100少 $\frac{3}{5}$ ，则()。

- A. 甲>乙>丙 B. 乙>丙>甲
C. 甲>丙>乙 D. 乙>甲>丙

四、计算。(2题12分，其余每题6分，共24分)

1. 直接写得数。

$\frac{3}{7} \times 3 =$ $\frac{5}{18} \times 6 =$ $\frac{1}{12} \div \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{13} \times \frac{26}{7} =$ $\frac{4}{5} \times 0.25 =$ $\frac{6}{7} \div 6 =$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

$48 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right)$ $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} + \frac{4}{9} \div 3$



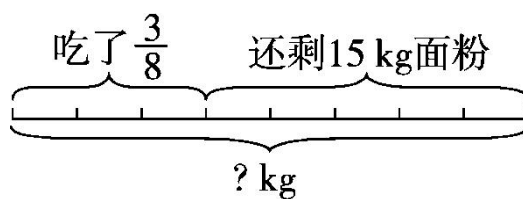


$$\left[1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)\right] \times \frac{8}{9} \qquad \frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12}$$

3. 解方程。

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 1.2 \qquad x + \frac{2}{7}x = \frac{18}{21}$$

五、看图列式计算。(5 分)





六、解决问题。(每题 6 分，共 36 分)

1. 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) 文学书比科普书多 $\frac{1}{6}$ ：_____

(2) 科普书比文学书少 $\frac{1}{7}$ ：_____

2. 某校五年级有学生 240 人，六年级学生人数是四年级的 $\frac{5}{7}$ ，是五年

级的 $\frac{11}{12}$ ，四年级有学生多少人？

3. 一捆电线长 400 m，已经用去 120 m，再用去多少米就一共用去这

捆电线的 $\frac{5}{8}$ ？





4. 某家电商城运来 1000 台冰箱，第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第二天比第一天多

卖出了 $\frac{1}{5}$ ，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. 停车场大客车的数量是小汽车的 $\frac{4}{5}$ ，大客车和小汽车一共有 180 辆。

停车场停了多少辆小汽车？（列方程解答）





答案

一、1.96 2.乘法分配 3.36 81 25

4.511 611 5.78 18 6.75 7.60

8.54 16 9.1345 10.57

二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.×

三、1.B 2.A 3.D 4.C 5.D

四、1. 97 53 19 107 15 17

2. $48 \times 34 - 12 + 56$

$= 48 \times 34 - 48 \times 12 + 48 \times 56$

$= 36 - 24 + 40 = 52$

$59 \times 13 + 49 \div 3$

$= 59 \times 13 + 49 \times 13$

$= 59 + 49 \times 13$

$= 13$

$1 - 12 + 14 \times 89$

$= 1 - 34 \times 89$

$= 14 \times 89$

$= 29$

$49 \times 316 + 512$

$= 112 + 512$

$= 12$





3. $23x - 45 = 1.2$

解: $23x = 1.2 + 45$

$$x = 2 \div 23$$

$$x = 3$$

$$x + 27x = 1821$$

解: $97x = 1821$

$$x = 1821 \div 97$$

$$x = 19$$

五、 $15 \div 1 - 38 = 24(\text{kg})$

六、1.(1) $3000 \times 1 + 16$

$$(2) 3000 \div 1 - 17$$

2. $240 \times 1112 \div 57 = 308(\text{人})$

3. $400 \times 58 - 120 = 130(\text{m})$

4. $1000 \times 14 + 1000 \times 14 \times 1 + 15 = 550(\text{台})$

5. 解: 设这批苹果共有 $x \text{ kg}$ 。

$$x - 13x - 14x = 40 \quad x = 96$$

6. 解: 设停车场停了 x 辆小汽车。

$$x + 45x = 180 \quad x = 100$$

