



教材过关卷(3)

一、我会填。(每空1分, 共14分)

1. $\frac{3}{4} \times () = \frac{3}{4} \div () = \frac{3}{4} + () = 1$

2. 80个 $\frac{3}{4}$ 的和是(), $\frac{5}{8}$ 的24倍是()。

3. ()的 $\frac{3}{5}$ 是27, 48的 $\frac{5}{12}$ 是()。

4. 红球个数比黄球个数多 $\frac{1}{3}$, 红球个数相当于黄球个数的()。

5. 一件大衣按原价的 $\frac{7}{10}$ 出售, 就是把()看作单位“1”, 表示

()是()的 $\frac{7}{10}$, 降低了()。

6. 已知甲、乙两数均不为0, 且甲数的 $\frac{5}{8}$ 等于乙数的 $\frac{5}{9}$, 则甲数比

乙数() (填“大”或“小”)。如果乙数是 $\frac{27}{10}$, 那么甲数是

()。

二、我会判。(每题3分, 共12分)

1. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$, 也可以说乙数比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。()

2. 一批水果运走了 $\frac{2}{3}$, 还剩下 $\frac{1}{3}$ kg。()

3. 一班人数的 $\frac{4}{5}$ 等于二班人数的 $\frac{2}{3}$, 则一班的人数比二班少。()

4. $6 \div \frac{1}{6} \div 6 \div \frac{1}{6} = 1$ ()





三、我会算。(1题8分，2、3题每题12分，共32分)

1. 口算。

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$12 \div \frac{3}{5} =$$

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

$$0.3 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} =$$

$$1 \div \frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} =$$

$$0 \times \frac{7}{12} + \frac{1}{8} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{7}{2} \div \frac{7}{9} \div 1\frac{1}{4}$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{5}{12}\right) \times 360$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27}$$

$$\left[20 + \frac{4}{5}\right] \div \frac{4}{5}$$

3. 解方程。

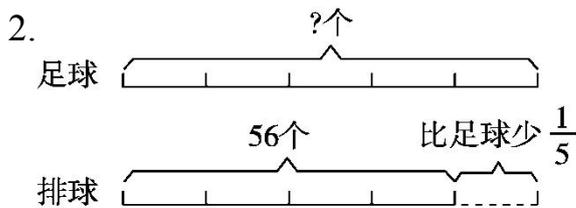
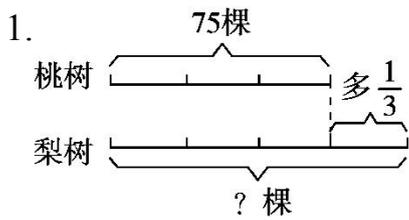
$$x + \frac{1}{4}x = 12.5 \quad x - \frac{5}{6} = 4.5$$





$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}x = \frac{5}{8} \quad \left[1 - \frac{1}{5}\right]x = 16$$

四、我会看图列式计算。(每题 6 分，共 12 分)





五、我会应用。(每题 6 分，共 30 分)

1. 阳光小学有学生 840 人， $\frac{1}{5}$ 是六年级学生，六(1)班人数占六年级总人数的 $\frac{1}{4}$ 。六(1)班有多少人？

2. 一套书现价 240 元，是原价的 $\frac{4}{5}$ 。现价比原价便宜多少元？

3. 某洗衣机厂今年生产 5400 台洗衣机，比去年多生产了 $\frac{1}{5}$ ，去年生产了多少台洗衣机？

(1)画出线段图，写出等量关系。

(2)列方程解答。





4. 乐乐读一本故事书，第一天读了这本书的 $\frac{4}{25}$ ，第二天读了这本书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天多读了6页。这本故事书一共有多少页？

5. 黄叔叔将驾驶的汽车加满油后，第一天用去了全部的 $\frac{1}{2}$ ，第二天用去了全部的 $\frac{1}{3}$ ，这时油箱里还剩下12L油。加满油时一共有多少升？





答案

一、1. $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 2. 60 15

3. 45 20 4. $\frac{4}{3}$

5. 原价 现价 原价 $\frac{3}{10}$

6. 小 $\frac{12}{5}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. ×

三、1. $1220\frac{212861}{343778}$

2. $\frac{7}{2} \div \frac{7}{9} \div 1\frac{1}{4}$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{9}{7} \times \frac{4}{5}$$

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

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{5}{12}\right) \times 360$$

$$= \frac{4}{9} \times 360 + \frac{5}{12} \times 360$$

$$= 160 + 150$$

$$= 310$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27}$$

$$= \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \times 27$$





$$=18$$

$$\left(20+\frac{4}{5}\right)\div\frac{4}{5}$$

$$=\left(20+\frac{4}{5}\right)\times\frac{5}{4}$$

$$=20\times\frac{5}{4}+\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}$$

$$=25+1$$

$$=26$$

$$3. x+\frac{1}{4}x=12.5$$

$$\text{解: } \frac{5}{4}x=12.5$$

$$x=10$$

$$x-\frac{5}{6}=4.5$$

$$\text{解: } x=\frac{9}{2}+\frac{5}{6}$$

$$x=\frac{16}{3}$$

$$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}x=\frac{5}{8}$$

$$\text{解: } \frac{1}{4}x=\frac{5}{8}-\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}x=\frac{3}{8}$$

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





$$\left(1 - \frac{1}{5}\right)x = 16$$

解： $\frac{4}{5}x = 16$

$$x = 20$$

四、1. $75 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right)$

$$= 75 \times \frac{4}{3}$$

$$= 100(\text{棵})$$

2. $56 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

$$= 56 \div \frac{4}{5}$$

$$= 70(\text{个})$$

五、1. $840 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = 42(\text{人})$

答：六(1)班有 42 人。

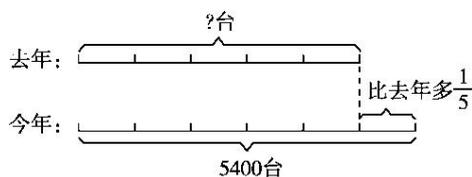
2. $240 \div \frac{4}{5} - 240$

$$= 300 - 240$$

$$= 60(\text{元})$$

答：现价比原价便宜 60 元。

3. (1)





等量关系：去年生产的台数+今年比去年多生产的台数=今年生产的台数

(2)解：设去年生产了 x 台洗衣机。

$$x + \frac{1}{5}x = 5400$$

$$\frac{6}{5}x = 5400$$

$$x = 4500$$

答：去年生产了 4500 台洗衣机。

4. 解：设这本故事书一共有 x 页。

$$\frac{1}{5}x - \frac{4}{25}x = 6$$

$$\frac{1}{25}x = 6$$

$$x = 150$$

答：这本故事书一共有 150 页。

5. 解：设加满油时一共有 x L。

$$x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 12$$

$$\frac{1}{6} = 12$$

$$x = 72$$

答：加满油时一共有 72 L。

