



练习课



基础练习

1. $\frac{2}{9}$ 的倒数是 $(\frac{9}{2})$, 4 的倒数是 $\frac{1}{4}$ () $\frac{10}{7}$ () 是 0.7 的倒数。

2. (0) 没有倒数 , (1) 的倒数是它本身。

基础练习

计算。

$$(1) \frac{15}{28} \div 6 = \frac{5}{56} \quad \frac{24}{25} \div 16 = \frac{3}{50} \quad 6 \div \frac{4}{9} = \frac{27}{2} \quad \frac{5}{24} \div \frac{25}{36} = \frac{3}{10}$$

$$(2) \begin{aligned} 4 \div \frac{8}{3} - \frac{3}{5} &= 4 \times \frac{3}{8} - \frac{3}{5} \\ &= \frac{3}{2} - \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \frac{35}{6} \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4} \right) &= \frac{35}{6} \div \frac{7}{8} \\ &= \frac{35}{6} \times \frac{8}{7} = \frac{20}{3} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \frac{4}{5} \div \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9} \right) \times \frac{3}{2} \right] &= \frac{4}{5} \div \left[\frac{2}{9} \times \frac{3}{2} \right] \\ &= \frac{4}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{12}{5} \end{aligned}$$

基础练习

只列式，不计算。

(1) 男生有 30 人，是女生人数的 $\frac{1}{2}$ 。女生有多少人？

$$30 \div \frac{1}{2}$$

(2) 男生有 30 人，比女生人数少 $\frac{1}{3}$ 。女生有多少人？

$$30 \div \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

基础练习

只列式，不计算。

(3) 男、女生共有 30 人，男生人数是女生人数的 $\frac{1}{2}$ 。
男、女生各有多少人？

解：设男生有 x 人，则女生人数为 $2x$ 。

$$x+2x=30$$

(4) 抄写一本书，男生单独抄要 4 天，女生单独抄要 6 天。男、女生合作，需要抄写多少天？

$$1 \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right)$$

综合练习

1. 下面的说法对吗？对的画“√”，错的画“×”。

【课本 P45 练习十 第 1 题】

(1) 两个分数相除，商一定大于被除数。 (×)

(2) 如果 $a \div b = \frac{1}{3}$ ， b 就是 a 的 3 倍。 (√)

(3) 如果 $a \div b = \frac{3}{5}$ ，那么 $a = 3$ ， $b = 5$ 。 (×)

综合练习

2. 用你喜欢的方法计算下面各题。【课本 P45 练习十 第 2 题】

$$\frac{1}{5} \times 8 \div \frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{5} \div \frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{5}{4}$$

$$= 2$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$= 1$$

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

$$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{6}{5} \times \frac{3}{2}$$

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

综合练习

2. 用你喜欢的方法计算下面各题。【课本 P45 练习十 第 2 题】

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{4}{25}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} + \frac{5}{6} \times \frac{4}{25}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{2}{15}$$

$$= \frac{7}{30}$$

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{1}{6} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{3}{20}$$

$$1 - \frac{7}{9} \div \frac{7}{8}$$

$$= 1 - \frac{7}{9} \times \frac{8}{7}$$

$$= 1 - \frac{8}{9}$$

$$= \frac{1}{9}$$

综合练习

3. 冰融化成水后，水的体积是冰的体积的 $\frac{9}{10}$ 。现有一块冰，融化成水以后的体积是 27 dm^3 ，这块冰的体积是多少立方分米？

【课本 P45 练习十 第 3 题】

$$27 \div \frac{9}{10} = 27 \times \frac{10}{9} = 30 (\text{立方分米})$$

答：这块冰的体积是 30 立方分米。

综合练习

4. 狮子奔跑时的最高时速可以达到 60 千米 / 时，比猎豹 $\frac{5}{11}$ 慢。

【课本 P45 练习十第 4 题】

猎豹奔跑时的最高时速是多少？
 $60 \div (1 - \frac{5}{11}) = 60 \div \frac{6}{11} = 110$ (千米 / 时)

答：猎豹奔跑的最高时速是 110 千米 / 时。

综合练习

5. 小莉买了一支圆珠笔和一支钢笔，共用去 12 元，圆珠笔的单价是钢笔的 $\frac{1}{3}$ 。圆珠笔和钢笔的单价各是多少元？

解：设钢笔的单价是 x 元，则圆珠笔单价是 $\frac{1}{3}x$ 元。

$$x + \frac{1}{3}x = 12$$

$$\frac{4}{3}x = 12$$

$$x = 9$$

$$\text{圆珠笔单价：} \frac{1}{3} \times 9 = 3(\text{元})$$

答：圆珠笔的单价是 3 元，钢笔单价是 9 元。

拓展练习

1. 小明和爷爷一起去操场散步。小明走一圈需要 8 分钟，爷爷走一圈需要 10 分钟。

【课本 P45 练习十 第 5 题】

(1) 如果两人同时同地出发，相背而行，多少分钟后相遇？

$$\begin{aligned} & 1 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{10} \right) \\ &= 1 \div \frac{9}{40} \\ &= \frac{40}{9} \text{ (分)} \end{aligned}$$

答： $\frac{40}{9}$ 分钟后相遇。

拓展练习

1. 小明和爷爷一起去操场散步。小明走一圈需要 8 分钟，爷爷走一圈需要 10 分钟。【课本 P45 练习十第 5 题】

(2) 如果两人同时同地出发，同方向而行，多少分钟后小明超出爷爷一整圈？

$$\begin{aligned} 1 \div \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{10} \right) &= 1 \div \left(\frac{5}{40} - \frac{4}{40} \right) \\ &= 1 \div \frac{1}{40} \\ &= 40(\text{分}) \end{aligned}$$

答：40 分钟后小明超出爷爷一整圈。

拓展练习

2. 车间安排张师傅做一批零件，张师傅第一天完成了这批零件的 $\frac{4}{7}$ ，第二天又完成了余下的 $\frac{3}{5}$ ，这时还有30个没做。这批零件一共有多少个？

解：设这批零件一共有 x 个。

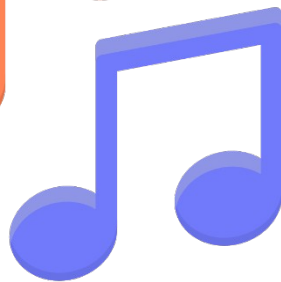
$$x - \frac{4}{7}x - \left(1 - \frac{4}{7}\right) \times \frac{3}{5}x = 30$$

$$\frac{6}{35}x = 30 \quad x = 175$$

答：这批零件一共有175个。

课堂小结

通过本节课的学习，你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。

► 备选练习

一、解下列方程。【选自《创优作业 100 分》】

$$\frac{7}{5}x + 7 = 35$$

$$\frac{7}{5}x = 35 - 7$$

$$\frac{7}{5}x = 28$$

$$x = 28 \times \frac{5}{7}$$

$$x = 20$$

$$x - \frac{1}{4}x = \frac{11}{20} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{3}{4}x = \frac{11}{20} \times \frac{9}{8}$$

$$\frac{3}{4}x = \frac{99}{160}$$

$$x = \frac{99}{160} \times \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{33}{40}$$

二、填一填。【选自《创优作业 100 分》】

1. 数码城新进相机 150 台，是新进的电脑台数的 $\frac{3}{5}$ ，新进电脑**250**) 台。
2. 数码城新进相机 150 台，比新进的电脑台数少 $\frac{2}{5}$ ，新进电脑**250**) 台。
3. 数码城新进相机和电脑共 400 台，其中相机的台数是电脑的 $\frac{3}{5}$ ，相机有 (**150**) 台，电脑有**250**) 台。

三、王叔叔驾驶共享汽车从甲地到乙地，平均每小时行驶80km，已经行驶了 $\frac{3}{4}$ 小时，正好行驶了全程的 $\frac{3}{5}$ ，甲、乙两地相距多少千米？【选自《创优作业100分》】

解：甲、乙两地相距 x km。

$$\frac{3}{5}x = 80 \times \frac{3}{4}$$

$$x = 100$$

答：甲、乙两地相距 100 千米。