

总 复 习



数 与 代 数

学习目标视窗

1. 能正确进行分数混合运算的计算。
2. 能运用百分数的相关知识解决实际问题。
3. 掌握比的相关知识,能利用比的知识解决简单实际问题,并会解决按一定的比进行分配的问题。



基础巩固提优

夯实课内基础,才能有所突破……

1. 填一填。

(1) 涂一涂,填一填。

将①号区域涂上红色;

将②号区域涂上黄色;

将③号区域涂上绿色。

白色区域占整个图形的

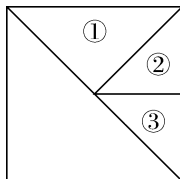
()%;红色区域占

整个图形的()%;黄色区域占整个

图形的()%;黄色和绿色区域占整个

图形的()%;红色和黄色区域占

整个图形的()%。



(2) 火车的速度比汽车快 35%,火车的速度是汽车的()%,汽车的速度是火车的()%。

(3) 甲数是 40,乙数是 50,乙数是甲数的()%,甲数是乙数的()%,乙数比甲数多()%,甲数比乙数少()%。

(4) 一个三角形三个内角的度数比是 2:3:5,这个三角形最大的内角是()度,这是一个()三角形。

(5) 把 20 克盐溶入 200 克水中,盐与盐水的比是()。

(6) 一种圆珠笔的进价是 0.8 元,要得到进价的 50%以上的利润,实际售价不能低于()元。

(7) 若 A 的 50%和 B 的 $\frac{2}{5}$ 相等,则 A:B=

()。

(8) 一堆煤,运走 60%后,还剩下 10 吨,这堆煤原来有()吨。

2. 判一判。

(1) 王强用 103 粒种子做发芽实验,有 3 粒种子未发芽,种子的发芽率为 100%。

()

(2) 2 比 5 少 60%,5 比 2 多 60%。

()

(3) 一个数的 3%是 30,这个数是 1000。

()

(4) 90 米比 80 米多百分之几的算式是

$(90-80) \div 90$ 。

()

(5) 5 米与 6 米的比值是 $\frac{5}{6}$ 。

()

(6) 5 米与 6 米的比值是 $\frac{5}{6}$ 米。

()

(7) 小红在一次数学竞赛中,做对了 10 道题,做错了 2 道题,错误率是 20%。

()

(8) $\frac{2}{5}$ 吨就等于 40%吨。

()

(9) 比的前项和后项同时乘上或除以一个相同的数,比值不变。

()

(10) 在盐水中,如果盐占盐水的 $\frac{1}{6}$,那么盐

占水的 $\frac{1}{5}$ 。

()

3. 计算。

$$\frac{4}{5} + \frac{14}{5} \times \frac{4}{7}$$

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

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

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{9} \times \frac{9}{5}$$

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

$$\frac{7}{6} \div 28 \times \frac{12}{35}$$

$$\left(\frac{5}{11} + \frac{3}{8} \right) \times 8.8$$

$$\left(\frac{3}{2} - \frac{7}{10} \right) \div \frac{7}{10}$$

4. 化简下面各比。

$$0.05 : 4.2$$

$$72 : 36$$

$$\frac{2}{5} : \frac{4}{9}$$

$$400 \text{ cm} : 8 \text{ m}$$

$$0.25 : 0.45$$

$$0.27 : 5.4$$

5. 解方程。

$$20\%x = 4 \times \frac{1}{8}$$

$$2x - \frac{1}{3}x = \frac{4}{7}$$



思维拓展提优

这是一座由课内通向课外的桥梁……

6. 列算式或方程解答。

(1) 一个数的 $\frac{4}{5}$ 等于 120 的 $\frac{5}{6}$, 求这个数。

(2) 一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 $\frac{2}{3}$ 少 $\frac{1}{4}$, 这个数是多少?

(3) 甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{3}{7}$, 甲数是乙数的百分之几? (百分号前保留一位小数)

7. 爸爸把 5000 元钱存入银行, 定期 5 年, 年利率是 4.88%, 到期时可取回本金和利息一共多少元?

8. 用一根长 280 cm 的铁丝围成一个长方体框架, 这个长方体的长、宽、高的比是 5 : 3 : 2, 求这个长方体的体积是多少?



开放探究提优

跃过去, 你就是尖子生!

9. 希望小学六年级有 3 个班, 六(1)班有学生 50 人, 六(2)班学生人数是六(1)班的 $\frac{24}{25}$, 六(3)班学生人数比六(1)班少 10%, 六年级学生人数占全校学生人数的 20%。全校一共有学生多少人?

总 复 习

数 与 代 数

1. (1)涂色略 50 25 12.5 25 37.5
(2)135 74.1 (3)125 80 25 20
(4)90 直角 (5)1:11 (6)1.2
(7)4:5 (8)25
2. (1)× (2)× (3)✓ (4)× (5)✓
(6)× (7)× (8)× (9)× (10)✓
3. $\frac{12}{5}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{73}{10}$ $\frac{8}{7}$
4. 1:84 2:1 9:10 1:2 5:9 1:20
5. $x=\frac{5}{2}$ $x=\frac{12}{35}$
6. (1)125 (2) $\frac{15}{28}$ (3)71.4% 7. 6220 元
8. 10290 立方厘米 9. 715 人