

1、计算： $(1\frac{1}{5} \div \frac{3}{5} - 2.4) \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \div 2 \div 1.2 \div [2\frac{2}{5} \div 2 \div 2.4 \div \frac{2}{3}]$

2、 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{8} \div \frac{9}{10} \div \frac{11}{12} \div \frac{13}{14} \div \frac{15}{16} \div \frac{17}{18} \div \frac{19}{20}$

$(1\frac{1}{2} \div 0.4 \div 5\frac{1}{2} \div 42 \div \frac{2}{5}) \div (2\frac{4}{5} \div 1.2 \div 1\frac{3}{4})$

3、一套课桌椅的价钱是 105 元，其中椅子的价钱是课桌的 $\frac{5}{7}$ 。椅子的价钱是多少元？（用不同的知识解答）

4、在右面的长方形里画一个最大的圆，使所画的圆与长方形组成的组合图形只有 1 条对称轴。



5、一架飞机所带的燃料最多可以用 6 小时，飞机去时顺风，每小时可以飞行 1500 千米，飞回时逆风，每小时可以飞行 1200 千米，问这架飞机最多能飞行多少千米就需要往回飞？（列方程解应用题）

以下为选作题

6、一次数学竞赛，结果学生中 $\frac{1}{7}$ 获得一等奖， $\frac{1}{3}$ 获得二等奖， $\frac{1}{2}$ 获得三等奖，其余获纪念奖。已知参加这次竞赛的学生不满 50 人，问获纪念奖的有多少人？

7、甲、乙两袋糖的重量比是 $4:1$ ，从甲袋中取出 10 千克糖放入乙袋，这时两袋糖的重量比为 $7:5$ ，求两袋糖的重量之和。

参考答案:

1、(1) $\frac{17}{5}$ (2) 7.2

$$\begin{aligned} 2、(1) 0.4 \times 58 + 42 \times \frac{2}{5} &= \frac{2}{5} \times 58 + 42 \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{2}{5} \times (58 + 42) \\ &= \frac{2}{5} \times 100 = 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) 4.25 + 2\frac{4}{5} + 1.2 + 1\frac{3}{4} &= 4.25 + 2.8 + 1.2 + 1.75 \\ &= (4.25 + 1.75) + (2.8 + 1.2) \\ &= 6 + 4 = 10 \end{aligned}$$

3、椅子的价钱是 8.75 元。(注: 可用代数方法和方程思想解决)

4、略, 答案不唯一。

5、一架飞机所带的燃料最多可以用 6 小时, 飞机去时顺风, 每小时可以飞行 1500 千米, 飞回时逆风, 每小时可以飞行 1200 千米, 问这架飞机最多能飞行多少千米就需要往回飞? (列方程解应用题)

解: 设这架飞机最多能飞行 x 千米就需要往回飞

$$\frac{x}{1500} + \frac{x}{1200} = 6$$

$$\frac{x}{15} + \frac{x}{12} = 600$$

$$\frac{4x}{60} + \frac{5x}{60} = 600$$

$$\frac{9x}{60} = 600$$

$$x = 4000(\text{千米})$$

答: 这架飞机最多能飞行 4000 千米就需要往回飞。

6、获纪念奖的有 1 人。

7、两袋糖的重量之和为 $\frac{600}{13}$ 千克。