

1. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 큰 것의 나머지를 구하시오.

㉠ $10.2 \div 2.7$

㉡ $8.4 \div 1.24$

㉢ $18.62 \div 4.72$

▶ 답:

▷ 정답: 4.46

해설

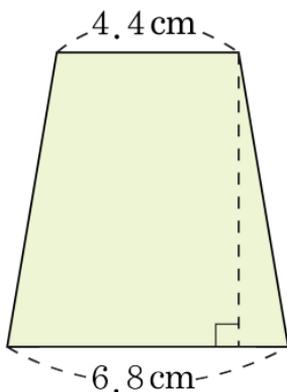
㉠ $10.2 \div 2.7 = 3 \cdots 2.1$

㉡ $8.4 \div 1.24 = 6 \cdots 0.96$

㉢ $18.62 \div 4.72 = 3 \cdots 4.46$

따라서 나머지가 가장 큰 것은 ㉢ 4.46 입니다.

2. 사다리꼴의 넓이는 40.32cm^2 입니다. 윗변의 길이가 4.4cm , 아랫변의 길이가 6.8cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.2 cm

해설

(높이)

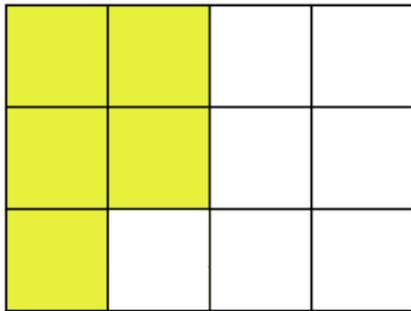
$$=(\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\}$$

$$= 40.32 \times 2 \div (4.4 + 6.8)$$

$$= 80.64 \div 11.2$$

$$= 806.4 \div 112 = 7.2(\text{cm})$$

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

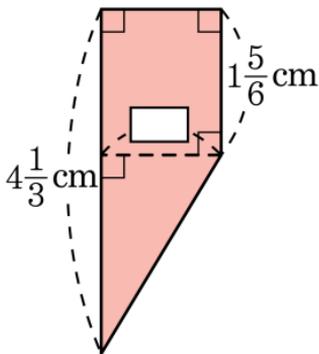
▷ 정답: 5 : 12

해설

전체 칸 수는 $4 \times 3 = 12$ (칸), 색칠된 칸 수는 5 (칸) 이므로 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 다음과 같다.

(색칠한 부분) : (전체) = 5 : 12

4. 다음 사다리꼴의 넓이가 $4\frac{5}{8} \text{ cm}^2$ 일 때, \square 의 길이를 구하시오.



① $1\frac{1}{2} \text{ cm}$

② $2\frac{1}{2} \text{ cm}$

③ $3\frac{1}{2} \text{ cm}$

④ $4\frac{1}{2} \text{ cm}$

⑤ $5\frac{1}{2} \text{ cm}$

해설

사다리꼴의 넓이 $4\frac{5}{8} = \left(4\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}\right) \times \square \div 2$ 이므로

$$\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{8} \times \cancel{2}^1$$

$$\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{\cancel{37}^1}{4} \times \frac{6}{\cancel{37}_1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} (\text{cm})$$

5. 합이 17.8이고, 차가 3.64인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.51

해설

$$(\text{큰 수}) = (17.8 + 3.64) \div 2 = 10.72$$

$$(\text{작은 수}) = (17.8 - 3.64) \div 2 = 7.08$$

$$10.72 \div 7.08 = 1.514\cdots \text{ 이므로,}$$

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.51이 됩니다.

6. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20%을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 %의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5% 이익

② 5% 손해

③ 4% 이익

④ 4% 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

해설

$$\text{정가} : 20000 + 20000 \times 0.2 = 24000 \text{ (원)}$$

$$\text{할인가} : 24000 - 24000 \times 0.2 = 19200 \text{ (원)}$$

$$20000 - 19200 = 800 \text{ (원)의 손해}$$

$$\frac{800}{20000} \times 100 = 4(\%) \text{의 손해}$$

8. ㉠철근의 무게는 22.11kg 이고, ㉡철근의 무게는 6.7kg 입니다. ㉠ 철근의 무게는 ㉡철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3.3배

해설

$$22.11 \div 6.7 = 221.1 \div 67 = 3.3(\text{배})$$

9. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 1.5 = 8$$

$$(\text{어떤 수}) = 8 \times 1.5 = 12$$

$$12 \div 2.4 = 5$$