

1. 집에서 은행까지는 $2\frac{3}{4}$ km, 은행에서 도서관까지는 $2\frac{5}{6}$ km 입니다.
집에서 은행을 거쳐 도서관까지는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $5\frac{7}{12}$ km

해설

$$2\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} = 2\frac{9}{12} + 2\frac{10}{12} = 4\frac{19}{12} = 5\frac{7}{12}(\text{km})$$

2. 둘레의 길이가 각각 28 cm 와 96 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이×4) 이므로,
 $28 \div 4 = 7(\text{cm})$,
 $96 \div 4 = 24(\text{cm})$ 입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 $24 - 7 = 17(\text{cm})$
입니다.

3. 주희는 아버지와 함께 감자를 캐었습니다. 주희는 $8\frac{5}{6}$ kg, 아버지는 $5\frac{2}{3}$ kg을 캐었습니다. 그 중에서 $7\frac{1}{4}$ kg을 팔았다면 남은 감자는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : $7\frac{1}{4}\text{kg}$

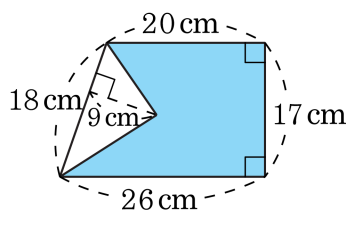
해설

$$8\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3} - 7\frac{1}{4} = \left(8\frac{5}{6} + 5\frac{4}{6}\right) - 7\frac{1}{4}$$

$$= 14\frac{1}{2} - 7\frac{1}{4} = 14\frac{2}{4} - 7\frac{1}{4}$$

$$= 7\frac{1}{4}(\text{kg})$$

4. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 310 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (26 + 20) \times 17 \div 2 - 18 \times 9 \div 2 \\ &= 391 - 81 = 310(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

5. 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{7}{9}, \frac{9}{12}, \frac{11}{12}, \frac{4}{13}$$

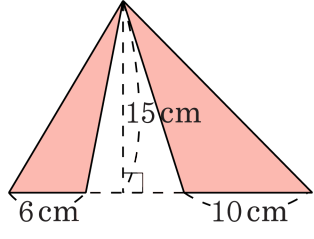
▶ 답: 개

▶ 정답 : 7개

해설

기약분수 : $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{7}{9}, \frac{11}{12}, \frac{4}{13}$

6. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



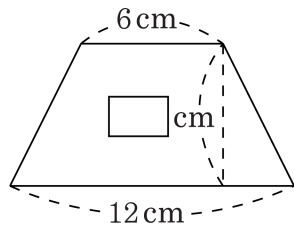
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 120cm²

해설

색칠한 두 도형의 높이는 15 cm입니다.
 $(6 \times 15 \div 2) + (10 \times 15 \div 2)$
 $= 45 + 75 = 120(\text{cm}^2)$

7. 다음 사다리꼴의 넓이가 54cm^2 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

사다리꼴의 높이를 cm 라 하면,

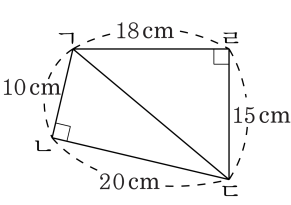
$$(6 + 12) \times \text{□} \div 2 = 54$$

$$18 \times \text{□} \div 2 = 54$$

$$\text{□} = 54 \times 2 \div 18$$

$$\text{□} = 6(\text{cm})$$

8. 다음 도형에서 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 235cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(10 \times 20 \div 2) + (18 \times 15 \div 2)$
 $= 100 + 135 = 235(\text{cm}^2)$

9. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.(단, 분수의 경우는 분
자부터 쓰시오.)

(1) $\frac{8}{32} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{8} = \frac{1}{\square}$

(2) $\frac{8}{32}$ 을 약분한 분수 중에서 기약분수는

입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

(1) $\frac{8}{32} = \frac{8 \div 2}{32 \div 2} = \frac{4}{16} = \frac{8 \div 4}{32 \div 4} = \frac{2}{8}$
 $= \frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1}{4}$

(2) 기약분수는 분자와 분모를 분자와 분모의

최대공약수인 8로 나눈 $\frac{1}{4}$ 입니다.