

1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$63 - 37 + 41 = \square + 41 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 67

해설

$$(63 - 37) + 41 = 26 + 41 = 67$$

2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$46 + 36 - 28 = \square - 28 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

▷ 정답 : 54

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$(46 + 36) - 28 = 82 - 28 = 54$$

3. 소수 0.2을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{10}$

해설

$$0.2 = \frac{2}{10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$$

4. 책가방의 무게가 지우는 $2\frac{4}{7}$ kg, 동수는 $2\frac{7}{9}$ kg, 재영이는 $2\frac{3}{5}$ kg 입니다.
세 사람 중에서 누구의 책가방이 가장 무겁습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 동수

해설

$$(2\frac{4}{7}, 2\frac{7}{9}) \rightarrow (2\frac{36}{63}, 2\frac{49}{63}) \rightarrow 2\frac{4}{7} < 2\frac{7}{9}$$

$$(2\frac{7}{9}, 2\frac{3}{5}) \rightarrow (2\frac{35}{45}, 2\frac{27}{45}) \rightarrow 2\frac{7}{9} > 2\frac{3}{5}$$

5. 영기네 집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{7}{10}$ km 이고, 서희네 집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{11}{15}$ km 입니다. 영기와 서희 중 누구네 집에서 학교까지의 거리가 더 가깝습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 영기

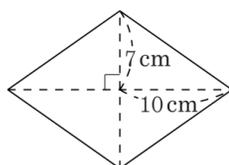
해설

$$\left(2\frac{7}{10}, 2\frac{11}{15}\right)$$

$$\rightarrow \left(2\frac{21}{30}, 2\frac{22}{30}\right) \rightarrow 2\frac{7}{10} < 2\frac{11}{15}$$

따라서 영기네 집에서 학교까지의 거리가 더 가깝습니다.

6. 마름모의 넓이를 구하시오.



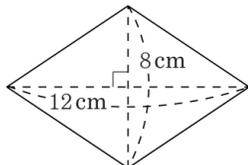
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 140 cm^2

해설

마름모의 넓이 :
(한 대각선)×(다른 대각선)÷2
한 대각선 : 14cm , 다른 대각선 : 20cm
 $14 \times 20 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$

7. 도형의 넓이를 구하시오.



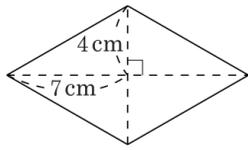
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 48 cm^2

해설

$$12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 한 개의 삼각형의 넓이의 4배로 구할 수 있습니다.

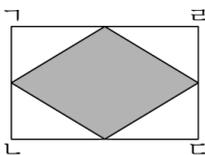
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

9. 다음 도형에서 직사각형 ABCD의 넓이가 214cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

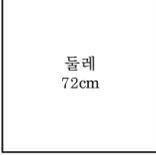
▷ 정답: 107cm^2

해설
색칠한 부분은 직사각형 ABCD의 넓이의 반입니다.
즉, $214 \div 2 = 107(\text{cm}^2)$

10. 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하시오.

(1)  둘레
36cm

(2)  둘레
12cm

(3)  둘레
72cm

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 81 cm^2

▷ 정답: 9 cm^2

▷ 정답: 324 cm^2

해설

(정사각형 한 변의 길이)=(둘레) \div 4

(정사각형의 넓이)=(한 변의 길이) \times (한 변의 길이)

(1) (한 변)= $36 \div 4 = 9$ (cm), (넓이)= $9 \times 9 = 81$ (cm^2)

(2) (한 변)= $12 \div 4 = 3$ (cm), (넓이)= $3 \times 3 = 9$ (cm^2)

(3) (한 변)= $72 \div 4 = 18$ (cm), (넓이)= $18 \times 18 = 324$ (cm^2)

11. 둘레의 길이가 36cm인 정사각형과 한 변의 길이가 20cm인 정사각형 넓이의 합을 구하여라.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 481cm²

해설

둘레가 36cm인 정사각형의 한 변의 길이는
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ 이고 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 20cm인 정사각형의 넓이는
 $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$
두 정사각형의 넓이의 합은 $81 + 400 = 481(\text{cm}^2)$

13. 한 변의 길이가 16 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 8 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 32 cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 16 \times 16 = 256(\text{cm}^2)$$

$$(\text{직사각형의 세로}) = 256 \div 8 = 32(\text{cm})$$