

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 $2\frac{4}{7}\text{kg}$, 동수는 $2\frac{7}{9}\text{kg}$, 재영이는 $2\frac{3}{5}\text{kg}$ 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

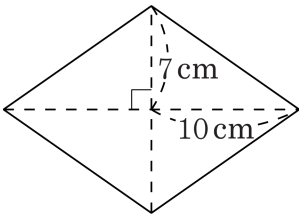
해설

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

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

따라서 영기네 집에서 학교까지의 거리가 더 가깝습니다.

6. 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 140cm²

해설

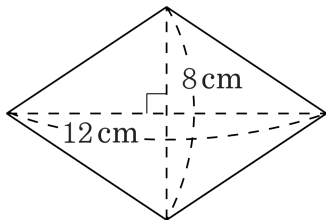
마름모의 넓이 :

(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 :

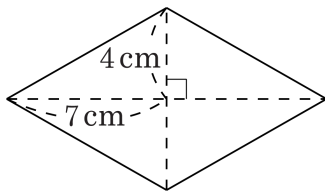
cm²

▷ 정답 : 48cm²

해설

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

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 56cm²

해설

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

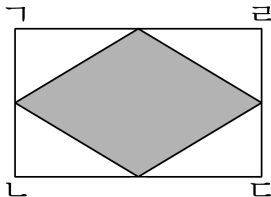
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

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

9. 다음 도형에서 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이가 214cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 107cm^2

해설

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

10. 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하시오.

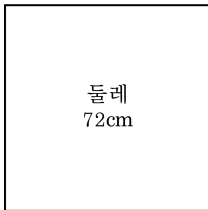
(1)



(2)



(3)



▶ 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)= $36 \div 4 = 9 \text{ (cm)}$, (넓이)= $9 \times 9 = 81 \text{ (cm}^2\text{)}$

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

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

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

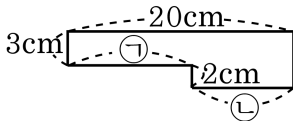
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 481cm²

해설

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

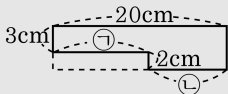
12. 다음 도형의 넓이가 78cm^2 일 때, ㉠은 ㉡보다 몇 cm가 더 긴지 구 하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2cm

해설



큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 빼는 식에서 ㉠의 길이를 먼저 구합니다.

$$(20 \times 5) - (\text{㉠} \times 2) = 78,$$

$$\text{㉠} \times 2 = 22, \text{㉠} = 11(\text{cm})$$

$$\text{㉡} = 20 - 11 = 9(\text{cm}),$$

따라서, ㉠이 ㉡보다 2cm 더 길니다.

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 32cm

해설

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

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