

1. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

(48,)

▶ 답: 개

▶ 정답: 10개

해설

48이 의 배수이므로 는 48의 약수입니다.
48의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
→ 10개

2. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

해설

- ① 1, 2, 5, 10 → 4 개
② 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개
③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개
④ 1, 5, 25 → 3 개
⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

3. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$
④ $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$ ⑤ $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

해설

$$\textcircled{3} \quad \frac{4 \times 3}{9 \times 3} = \frac{12}{27}, \quad \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$$

4. 크기가 같은 분수를 바르게 만든 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{24} = \frac{6+6}{24+6}$ ② $\frac{6}{24} = \frac{6-6}{24-6}$ ③ $\frac{6}{24} = \frac{6 \times 0}{24 \times 0}$
④ $\frac{6}{24} = \frac{6 \div 6}{24 \div 6}$ ⑤ $\frac{6}{24} = \frac{6 \div 0}{24 \div 0}$

해설

분모와 분자에 0 이 아닌 같은 수를 곱하거나
분모와 분자를 0 이 아닌 같은 수로 나누어야
분수의 크기가 변하지 않습니다.

5. 크기가 같은 정사각형을 이어 붙여 다음과 같은 모양을 만들었다. 이 도형의 둘레가 640cm 일 때, 도형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 15600 cm^2

해설

도형의 둘레는 정사각형의 한 변의 길이가 32개 모인 것이므로 한 변의 길이는 $640 \div 32 = 20(\text{cm})$ 이다.
 (작은 정사각형의 넓이) = $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$
 정사각형의 개수는 39개,
 따라서, (도형의 넓이) = $400 \times 39 = 15600(\text{cm}^2)$

6. 길이가 64cm인 철사로 정사각형을 만들었습니다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 답: cm²

▷ 정답: 16cm

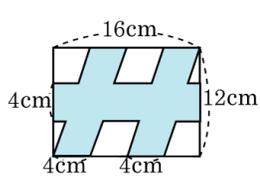
▷ 정답: 256cm²

해설

(한 변의 길이)= $64 \div 4 = 16$ (cm)

(넓이)= $16 \times 16 = 256$ (cm²)

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 64 cm^2

해설

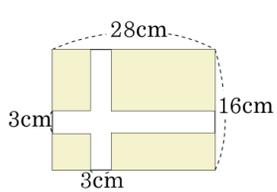
색칠한 부분을 한쪽으로 모으면 직사각형이 됩니다.

$$(\text{가로}) = 16 - 4 - 4 = 8(\text{cm})$$

$$(\text{세로}) = 12 - 4 = 8(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$$

8. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 325cm^2

해설

4개의 직사각형을 모으면 가로 25cm, 세로 13cm의 직사각형이 됩니다.

$$25 \times 13 = 325(\text{cm}^2)$$

9. 가로가 900cm, 세로가 600cm인 벽이 있다. 이 벽에 벽지를 바르려고 한다. 벽지는 적어도 몇 cm^2 가 있어야 하는가?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 540000 cm²

해설

벽의 넓이보다 벽지의 넓이가 더 커야 하므로 적어도 $900 \times 600 = 540000(\text{cm}^2)$ 가 있어야 한다.

10. 정현이네는 시골에 가로 80cm, 세로 110cm 의 땅을 가지고 있다. 정현이네가 가지고 있는 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 8800 cm^2

해설

$$80 \times 110 = 8800(\text{cm}^2)$$