

1. 다음 계산과정을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times 3 &= \frac{\textcircled{1}}{4} + \frac{\textcircled{2}}{4} + \frac{\textcircled{3}}{4} \\ &= \frac{3 \times \textcircled{4}}{4} \\ &= \frac{\textcircled{5}}{4} \\ &= 2\frac{1}{4} \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 3

▷ 정답: 3

▷ 정답: 3

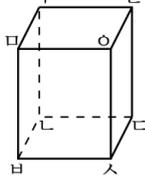
▷ 정답: 9

해설

$\frac{3}{4} \times 3$ 은 $\frac{3}{4}$ 이 3개이므로
 $\frac{3}{4}$ 을 3번 더한 것과 같습니다.

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times 3 &= \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{3 \times 3}{4} \\ &= \frac{9}{4} \\ &= 2\frac{1}{4} \end{aligned}$$

2. 다음 직육면체에서 모서리 $\alpha\beta$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 모서리 $\gamma\alpha$ ② 모서리 $\alpha\epsilon$ ③ 모서리 $\alpha\theta$
④ 모서리 $\alpha\eta$ ⑤ 모서리 $\beta\theta$

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 $\alpha\beta$ 와 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

3. 다음 중에서 $\frac{72}{96}$ 와 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{18}{24}$ ③ $\frac{12}{16}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{9}{15}$

해설

분모와 분자의 최대공약수가 24이므로
24의 약수 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24로 분모와 분자를 나누어서
크기가 같은 분수를 찾습니다.

4. 5 와 13 의 공배수 중에서 300 에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 325

해설

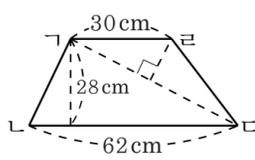
(5, 13) 의 최소공배수는

$5 \times 13 = 65$ 이므로 (5, 13) 의 공배수는 65, 130, 195 , 260 ,

325, ... 입니다.

이 중에서 300 에 가장 가까운 수는 325 입니다.

5. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1288cm^2

해설

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
 $= 62 \times 28 \div 2 = 868(\text{cm}^2)$
(삼각형 ㄱㄷㄴ의 넓이)
 $= 30 \times 28 \div 2 = 420(\text{cm}^2)$
(사다리꼴의 넓이) $= 868 + 420 = 1288(\text{cm}^2)$