다음을 계산하시오.

$$60 \div 3 \times 4$$

다음을 계산하시오.

$$9 \times (25 \div 5)$$

- 답:
- ➢ 정답: 45

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다. $9 \times (25 \div 5) = 9 \times 5 = 45$

$$3\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5}$$

①
$$5\frac{5}{6}$$
 ② $5\frac{2}{5}$ ③ $5\frac{23}{30}$ ④ $6\frac{1}{10}$ ⑤ $6\frac{13}{30}$

3
$$\frac{1}{6} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{30} + 2\frac{18}{30} = (3+2) + (\frac{5}{30} + \frac{18}{30}) = 5 + \frac{23}{30} = 5\frac{23}{30}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{11}{36}$

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4} = \left(\frac{16}{18} + \frac{3}{18}\right) - \frac{1}{18} = \frac{19}{18} - \frac{3}{4} = \frac{38}{36} - \frac{27}{36} = \frac{11}{36}$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

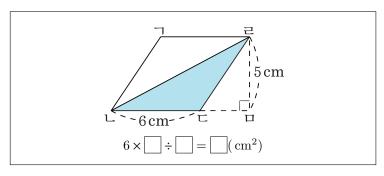
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{3}{5} = \left(\frac{\square}{6} + \frac{2}{6}\right) - \frac{3}{5} = \frac{\square}{6} - \frac{3}{5} = \frac{\square}{30} - \frac{18}{30} = \square$$

- 답:
- 답:
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 25
- ightharpoonup 정답: $\frac{7}{30}$

세 분수의 덧셈을 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{3}{5} = \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) - \frac{3}{5} = \frac{5}{6} - \frac{3}{5}$$
$$= \frac{25}{30} - \frac{18}{30} = \frac{7}{30}$$

6. 사각형 ¬ㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

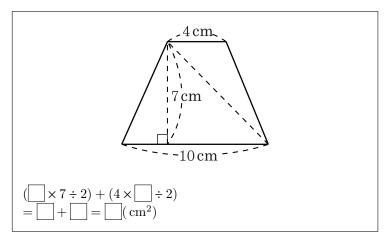


- 답:
- 답:
- 답:
- ➢ 정답: 5
- ➢ 정답: 2
- ▷ 정답: 15

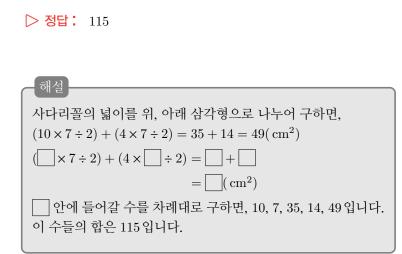
해설 (삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이) =(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2 = 6 × 5 ÷ 2 = 15(cm²)

 \rightarrow 5, 2, 15

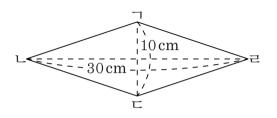
7. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



다.
ш,



8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 cm^2

답:

▷ 정답: 150<u>cm²</u>

해설 $30 \times 10 \div 2 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$

9. 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$48 \div 2 \times 6$$

$$2 48 \times 6 \div 2$$

③
$$6 \times 48 \div 2$$

$$48 \div (2 \times 6)$$

⑤
$$48 \times (6 \div 2)$$

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$ ② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$ ④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

설____

- ① $1, 2, 5, 10 \rightarrow 4$ 개 ② $1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6$ 개
 - $31, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8$ 7
- (4) 1, 5, 25 \rightarrow 3 7 (4)
- ③ 1, 2, 13, 26 → 4 개

11. 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인가?

(5) 45

해설 어떤 두 수의 공약수는 45의 약수입니다. 즉, 1, 3, 5, 9, 15, 45입니다.

	1	2	3	4	5	6	7
Δ	5	10	15	20	25	30	35

$$\bigcirc$$
 $\triangle = \square + 1$

$$\bigcirc \triangle = \square \times 5$$

 $\Box \times 5 \Rightarrow \triangle$ 식으로 나타낸 것 : $\triangle = \Box \times 5$

①
$$\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$$
 ② $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$ ④ $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$ ⑤ $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

$$2 \frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48} , \frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{32}$$

14. 다음 중 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{1}{2}$$
, $\frac{4}{6}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{10}{15}$, $\frac{13}{20}$, $\frac{16}{21}$, $\frac{18}{42}$

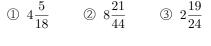
① 1개 ② 2개 ③ 3개 <mark>④</mark> 4개 ⑤ 5개

 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$, $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$, $\frac{18}{42} = \frac{3}{7}$

$$\bigcirc \left(0.4 \bigcirc \frac{11}{25}\right)$$

$$\bigcirc \left(\frac{23}{50} \bigcirc 0.4\right)$$

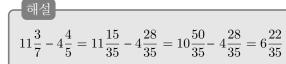
$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$







$$\bigcirc 6\frac{22}{35}$$
 $\bigcirc 5\frac{22}{35}$



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

①
$$\frac{1}{6}$$
 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$

 $4) \frac{2}{3}$

 $(5)1\frac{1}{3}$

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

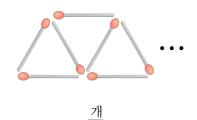
18. 72 의 약수 중에서 4의 배수가 되는 수를 모두 몇 개입니까?

답: <u>7</u>

▷ 정답: 6개

해설

72의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 이 중에서 4의 배수는 4, 8, 12, 24, 36, 72이므로 6개입니다. **19.** 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



답:

20. $\frac{3}{4}$ 보다 크고 1 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

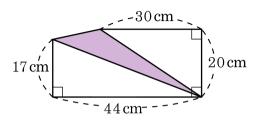
해설
$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$
, $1 = \frac{20}{20}$

따라서 $\frac{16}{20}, \frac{17}{20}, \frac{18}{20}, \frac{19}{20}$ 이므로, 4 개 입니다.

21. 한 변의 길이가 60cm인 정사각형 모양의 색상지 5장을 3cm씩 겹쳐 놓고 풀칠하였다. 연결된 색상지의 넓이는 몇 cm² 인가?

▶ 답:		$\underline{\mathrm{cm}^2}$
▷ 저다 •	17280am^2	

역결된 색상지의 가로 : $60 \times 5 - 3 \times 4 = 288 (\mathrm{cm})$ 세로 : $60 (\mathrm{cm})$ 따라서, 넓이는 $288 \times 60 = 17280 (\mathrm{cm}^2)$ 22. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

정답: 185 cm²

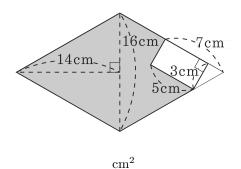
해설

(색칠한 부분의 넓이)

 $= (44 \times 20) - (44 \times 17 \div 2) - (30 \times 20 \div 2) - (14 \times 3 \div 2)$

= 880 - 374 - 300 - 21 = 185(cm²)

23. 다음 마름모에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 206 cm²

답:

해설

마름모의 넓이에 사다리꼴의 넓이를 빼어서 구합니다.

 $16 \times 28 \div 2 - \{(5+7) \times 3 \div 2\}$ = 224 - 18 = 206(cm²) **24.** 답이 될 수 있도록 ()를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

- ① $118 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$
- $(2)118 5 \times (3+4) \times 3 = 13$
 - $3118 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$
 - $\textcircled{4} (118 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$
 - $(118 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

118-5×3+4×3 의 계산 결과가 13이 되려면 118 과 5×3+4×3 의 차가 13이 되어야 한다.

따라서 $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야한다.

따라서 3+4 에 괄호를 넣어야 한다.

25. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땄습니다. 윤호는 자기가 딴 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 딴 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더적게 가져가겠습니까?

①3 상자 ④ 6 상자

-11 -11

② 4 상자⑤ 7 상자

③ 5 상자

애실
윤호는 전체 사과의 $\frac{2}{7}$ 를 가졌고,
은혜는 전체 사과의 $\frac{\square}{12}$ 를 가졌습니다.
은혜가 윤호보다 더 적게 가져 가야 하므로
$\frac{2}{7} > \frac{\square}{12}$ 를 세울 수 있습니다.
$\frac{2}{7} > \frac{\boxed{1}}{12} \rightarrow \frac{24}{84} > \frac{7 \times }{84} \text{ old}$
24 > 📉 × 7 이 되어야 하므로,
인의 수는 4 보다 작아야 합니다.

따라서, 은혜가 4 상자보다 적게 가져 가야 유호보다 더 적게 가져 가게 됩니다.