1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{1}{18} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{18} + \frac{\square}{18} = \frac{\square}{18}$

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 1

 ▷ 정답: 4

▷ 정답: 5

해설 $\frac{1}{18} + \frac{2}{9} = \frac{1}{18} + \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{1}{18} + \frac{4}{18} = \frac{5}{18}$

2. ①, ②, ③, ④에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times \boxed{}}{3 \times 4} + \frac{3 \times \boxed{}}{4 \times 3}$$
$$= \frac{\boxed{1}}{12} + \frac{\boxed{2}}{12} = \frac{\boxed{}}{12}$$
$$= \boxed{3} \frac{\boxed{4}}{12}$$

- 답:
- 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9

▷ 정답: 8

- ▷ 정답: 1

 ▷ 정답: 5
- - 두 분모의 최소공배수로 통분하여 계산합니다. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{9} = 2\frac{\boxed{}}{18} + 1\frac{\boxed{}}{18}$$
$$= (2+1) + \left(\frac{\boxed{}}{18} + \frac{\boxed{}}{18}\right) = \boxed{}$$

답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

답:▷ 정답: 3

▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 3

ightharpoonup 정답: 4 ightharpoonup 정답: $3\frac{7}{18}$

•

분모를 18로 통분한 뒤에 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더합니다. $2\frac{1}{6}+1\frac{2}{9}=2\frac{1\times 3}{6\times 3}+1\frac{2\times 2}{9\times 2}$ $=2\frac{3}{18}+1\frac{4}{18}$

$$= (2+1) + \left(\frac{3}{18} + \frac{4}{18}\right) = 3\frac{7}{18}$$

 $oxed{4.}$ ightharpoonup안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

|--|

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답: ▷ 정답: 35
- ▷ 정답: 29 ➢ 정답: 70
- ▷ 정답: 29

두 분수의 분모의 최소공배수인 12로 통분하여 계산합니다. $5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{12} = \frac{35}{6} - \frac{29}{12} = \frac{70}{12} - \frac{29}{12} = 3\frac{5}{12}$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1\frac{1}{10}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{2}{5} =$	$= \left(1 \frac{\bigsqcup}{20} - \frac{1}{20} - 1$	$-\frac{5}{20}$)	$-\frac{2}{5} =$	= \frac{\bigseleft}{20} -	20		

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ► 답:

 ▷ 정답:
 2
- ▷ 정답: 17▷ 정답: 8
- ightharpoonup 정답: $rac{9}{20}$
- 해설 $1\frac{1}{10} \frac{1}{4} \frac{2}{5} = (1\frac{2}{20} \frac{5}{20}) \frac{2}{5}$ $= \frac{17}{20} \frac{8}{20} = \frac{9}{20}$

6. 다음 보기와 같이 계산하시오. -

	- 보기
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{2}{5} = (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) - \frac{2}{5}$	
$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 & 2 & 3 & 5 \\ - & 3 & 2 & 2 & 2 & 5 & 2 & 5 \\ - & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 5 & 2 & 5 \end{pmatrix}$	
$\begin{bmatrix} -(\frac{1}{6} + \frac{1}{6}) - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{1}{5} \\ 25 & 12 & 13 \end{bmatrix}$	
$=\frac{1}{30}-\frac{1}{30}=\frac{1}{30}$	

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$$

① $\frac{9}{24}$ ② $\frac{19}{24}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $1\frac{7}{24}$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{12}$$

$$= \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{8}\right) + \frac{5}{12} = \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

7. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

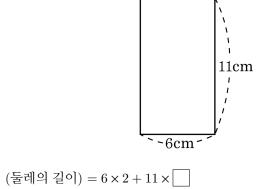
$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{3} - \frac{4}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\begin{bmatrix} \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \\ \frac{2}{3} - \frac{4}{9} = \frac{6}{9} - \frac{4}{9} = \frac{2}{9} \\ \frac{7}{12} \left(= \frac{21}{36} \right) > \frac{2}{9} \left(= \frac{8}{36} \right) \end{bmatrix}$

8. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 만에 알맞은 수를 순서 대로 써넣어라.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 11

▷ 정답: 34

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은

(가로의 길이) $\times 2 + (세로의길이) \times 2$ =(가로의길이+세로의길이 $)\times2$ 이다.

따라서 (둘레의 길이)= $6 \times 2 + 11 \times 2$ $= (6 + 11) \times 2 = 34 \text{(cm)}$

9. 가로가 $18 \, \mathrm{cm}$ 이고, 세로가 $20 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 몇 $\, \mathrm{cm}^2$ 인지 구하시오.

 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 360 cm²

000<u>cm</u>

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) = $18 \times 20 = 360 (\,\mathrm{cm}^2)$

해설

10. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)x()

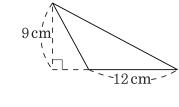
▶ 답:

▷ 정답: 높이

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이) 따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

해설

11. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



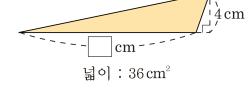
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

> 정답: 54<u>cm²</u>

04<u>cm</u>

답:

(삼각형의 넓이) =(밑변)×(높이)÷2 = 12×9÷2 = 54(cm²) 12. 다음 삼각형에서 \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



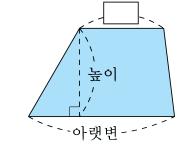
▷ 정답: 18 cm

▶ 답:

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $\Box = 36 \times 2 \div 4 = 18 \text{(cm)}$

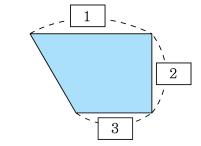
13. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



답:▷ 정답: 윗변

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에

따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다. **14.** 다음 1,2,3 에 들어갈 말을 ()-()-()라 할 때, 순 서대로 적으시오.



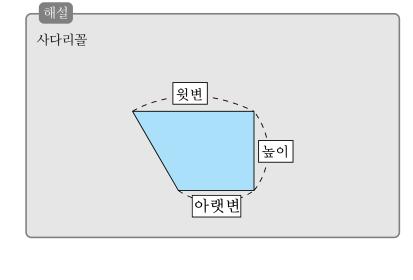
 □
 □

 □
 □

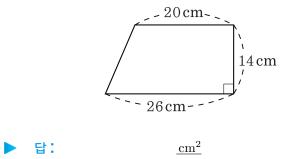
▶ 답:

▷ 정답: 윗변

▷ 정답: 높이▷ 정답: 아랫변



15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 ▶ 정답:
 322 cm²

 $(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \,\mathrm{cm}^2$

해설

16. 윗변이 14 cm, 아랫변이 16 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 17 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이를 구하시오.

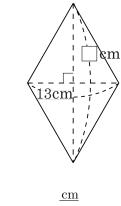
답: <u>cm²</u>
 > 정답: 255 <u>cm²</u>

V 02 : 200<u>0m</u>

해설

 $(14+16) \times 17 \div 2 = 255 (\text{ cm}^2)$

17. 다음 마름모의 넓이가 $117cm^2$ 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



➢ 정답: 18 cm

▶ 답:

(마름모의 넓이)= 13 × □ ÷ 2 = 117 □ = 117 × 2 ÷ 13 = 18(cm)

= 11, ×2 : 19 = 10(cm)

18. 다음 중 분수의 합이 보다 큰 식은 어느 것입니까?

- $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

$$② \frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18}$$

①
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$
⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

19. 은수는 배를 오른손에 $1\frac{3}{4}$ kg 들고 있고, 왼손에 $2\frac{1}{5}$ kg 들고 있습니다. 은수가 들고 있는 배는 모두 몇 kg 입니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{19}{20}\underline{\mathrm{kg}}$

해설 $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5} = (1+2) + \left(\frac{15}{20} + \frac{4}{20}\right) = 3\frac{19}{20} \text{(kg)}$

- 20. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 합니까?
 - ① 분자끼리 뺍니다. ② 분모끼리 뺍니다.
 - ③ 공통분모를 구합니다.

 - ④ 분모의 최대공약수를 구합니다. ⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

분모가 다른 진분수의 뺄셈은 먼저 분모의 최소공배수나 분모의

곱을 공통분모로 하여 통분해야 합니다.

- **21.** 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?
 - ① $3\frac{1}{2}$ ② $3\frac{1}{10}$ ③ $3\frac{1}{5}$ ④ $2\frac{3}{5}$ ⑤ $3\frac{3}{10}$

22. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$ L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인 트는 몇 L 입니까?

해설 $3 - 2\frac{4}{9} = 2\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = \frac{5}{9}(L)$

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

- ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $1\frac{1}{3}$

앞에서부터 두 분수씩 차례로 통분하여 더합니다.
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}\right) + \frac{1}{6} = \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$
$$= \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{3}$$

24. 한 변이 14 cm 인 정사각형 모양의 달력이 있다. 이 달력의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

 $\overline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

○ 정답: 56<u>cm</u>

해설

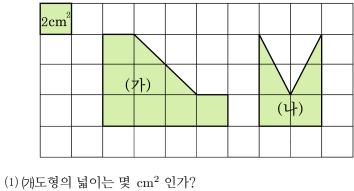
14 × 4 = 56(cm)

25. 한 변이 17cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

○ 정답: 68<u>cm</u> 해설 17×4 = 68(cm) 26. 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



(1) (개의 넓이는 (내의 넓이의 몇 배인가? $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 답:

▶ 답:

배 정답: 16 cm²

정답: 2<u>배</u>

(1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.

해설

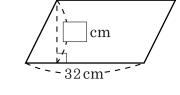
(2) % 도형의 넓이는 $16\,\mathrm{cm}^2$, (4) 도형의 넓이는 $8\,\mathrm{cm}^2$ 이므로 (7)는 (내의 2 배입니다.

27. 둘레가 $52 \, \mathrm{cm}$ 이고, 세로가 $12 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 168 cm²

(가로의 길이)= 52 ÷ 2 - 12 = 26 - 12 = 14(cm) (직사각형의 넓이)= 14 × 12 = 168(cm²)

28. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

답:

넓이: $544\,\mathrm{cm}^2$

<mark>▷ 정답:</mark> 17<u>cm</u>

 $= 544 \div 32 = 17 \text{ (cm)}$

(높이) =(평행사변형의 넓이)÷(밑변)

29. 넓이가 $84 \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 $14 \, \mathrm{cm}$ 일 때, ____ 안에 알맞은 수를 구하시오.

íl4¢n ćm

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 6<u>cm</u>

▶ 답:

(밑변) ×14 = 84(cm²)

따라서 (밑변) = 84 ÷ 14 = 6(cm) 입니다.

30. 넓이가 152cm² 인 삼각형의 밑변의 길이가 19cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 16 cm

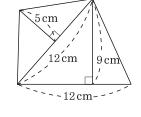
7 01: 10<u>0m</u>

해설

 $19 \times \left(\frac{\text{L}}{\text{m}} \circ\right]) \div 2 = 152$

(높이)= $152 \times 2 \div 19 = 16$ (cm)

31. 도형의 넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 84 cm²

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

해설

 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$ = $30 + 54 = 84 \text{ cm}^2$

- 50 | 54 - 54(cm)

32. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 네 변의 가운데 점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 32<u>cm²</u>

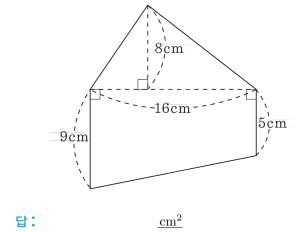
01: 0<u>-em</u>

▶ 답:

해설

 $8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$

33. 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 176<u>cm²</u>

(색칠한 부분의 넓이)

해설

=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이) (16×8÷2) + (9+5) × 16 ÷ 2 = 64 + 112

 $=176(\mathrm{cm}^2)$