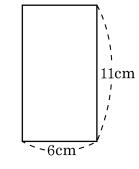
1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. \square 안에 알맞은 수를 순서 대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $6 \times 2 + 11 \times$

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 2

▷ 정답: 11

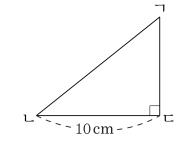
▷ 정답: 34

=(가로의길이+세로의길이 $)\times2$ 이다. 따라서 (둘레의 길이)= $6 \times 2 + 11 \times 2$

 $= (6 + 11) \times 2 = 34 (cm)$

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은 (가로의 길이) $\times 2 + (세로의길이) \times 2$

2. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $40 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 8cm

<u>om</u>

▶ 답:

(높이)=(삼각형의 넓이)÷(밑변) = 40 × 2 ÷ 10 = 80 ÷ 10 = 8(cm)

- **3.** 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.
 - $(1)\;\frac{1}{4}+\frac{3}{10}$

 - (2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$ (3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$
 - ① (1) ② (2) ③ (3) ④ (1), (2) ⑤ (2), (3)
 - $(1)\frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5}{20} + \frac{6}{20} = \frac{11}{20} ,$
 - $(2)\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = \frac{21}{35} + \frac{25}{35} = \frac{46}{35} = 1\frac{11}{35}$,
 - $(3)\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$
 - 따라서, (2) 입니다.

- 4. 다음을 계산할 때, □의 합을 구하시오.
 - $(1) \ \frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{2}{45}$
 - $(2) \ 3\frac{5}{6} + 1\frac{3}{8} = 5\frac{24}{24}$

답:

▷ 정답: 42

계산 후 분수 부분의 합이 가분수이면 대분수로 고쳐서 답을 씁니다.

(1) $\frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{10}{45} + \frac{27}{45} = \frac{37}{45}$ (2) $3\frac{5}{6} + 1\frac{3}{8} = 3\frac{20}{24} + 1\frac{9}{24} = 4\frac{29}{24} = 5\frac{5}{24}$ 따라서 37 + 5 = 42 입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5} - 2\frac{5}{8}$$

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{13}{40}$

$$5\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5} - 2\frac{5}{8} = \left(5\frac{15}{20} - 1\frac{16}{20}\right) - 2\frac{5}{8}$$

$$= 3\frac{19}{20} - 2\frac{5}{8} = 3\frac{38}{40} - 2\frac{25}{40} = 1\frac{13}{40}$$

7로가 25cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 cm² 입니까?
 답: cm²

 ▶ 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 500 cm²

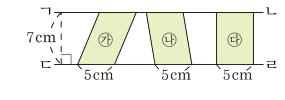
000<u>cm</u>

직사각형 모양의 도화지의 넓이는

해설

(가로)× (세로)= $25 \times 20 = 500 (\text{cm}^2)$

7. 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행입니다. ② , ④, ⑤의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



 답:
 cm²

 답:
 cm²

 답:
 cm²

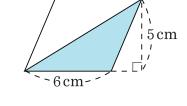
 > 정답:
 35 cm²

 ▷ 정답: 35 cm^2

 ▷ 정답: 35 cm^2

(평행사변형의 넓이) = (밑변)×(높이)
②: 5×7 = 35(cm²)
③: 5×7 = 35(cm²)
③: 5×7 = 35(cm²)
□: 5×7 = 35(cm²)
밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

8. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

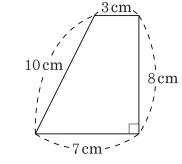
▷ 정답: 15 cm²

답:

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로,

 $5 \times 6 \div 2 = 15 \text{(cm}^2\text{)}$

9. 다음 사다리꼴을 보고 ightharpoonup 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이)= (\square + \square) × \square ÷ 2 = \square (cm²) ▶ 답:

➢ 정답: 58

해설

(사다리꼴의 넓이)= $(7+3) \times 8 \div 2 = 40 \text{(cm}^2)$

□ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면, 7,3,8,40 입니다.

따라서 이 수들의 합은 58 입니다.

10. 가로가 14cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

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

> 정답: 140<u>cm²</u>

V 02 : 110<u>0m</u>

▶ 답:

해설

 $14 \times 20 \div 2 = 140 (\text{cm}^2)$

11. 다음 중 두 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $1\frac{3}{8} + 5\frac{1}{4}$ ② $2\frac{1}{6} + 4\frac{2}{3}$ ③ $3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4}$ ④ $5\frac{1}{12} + 1\frac{1}{3}$ ⑤ $4\frac{7}{12} + 2\frac{1}{6}$

~~ 각각을 계산하여 통분하면,

① $1\frac{3}{8} + 5\frac{1}{4} = 1\frac{3}{8} + 5\frac{2}{8} = 6\frac{5}{8} = 6\frac{15}{24}$

- ② $2\frac{1}{6} + 4\frac{2}{3} = 2\frac{1}{6} + 4\frac{4}{6} = 6\frac{5}{6} = 6\frac{20}{24}$ $3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4} = 3\frac{3}{12} + 3\frac{3}{12} = 6\frac{7}{12} = 6\frac{14}{24}$
- 그러므로 ② $6\frac{20}{24}$ 이 가장 큽니다.

- 12. 성윤이의 몸무게는 $42\frac{5}{8}$ kg이고, 어머니는 성윤이보다 $9\frac{2}{3}$ kg 더 무겁습니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

- ① $51\frac{7}{24}$ kg ② $52\frac{7}{24}$ kg ③ $51\frac{11}{24}$ kg ④ $52\frac{11}{24}$ kg
- 해설 $42\frac{5}{8} + 9\frac{2}{3} = 42\frac{15}{24} + 9\frac{16}{24} = 51\frac{31}{24} = 52\frac{7}{24}$ (kg)

13. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{20}$

5	' 2	20	

- ① $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{10}$, $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{20}$

해설
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10},$$
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{20} = \frac{18}{20} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

14. 다음을 계산하시오.

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

①
$$4\frac{5}{18}$$
 ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{22}{35}$

해설
$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5} = 11\frac{15}{35} - 4\frac{28}{35} = 10\frac{50}{35} - 4\frac{28}{35} = 6\frac{22}{35}$$

15. 태화가 가방을 메고 몸무게를 재었더니 $44\frac{1}{5}$ kg 이었습니다. 다시 가방을 내려 놓고 무게를 재었더니 $42\frac{3}{7}$ kg 이었습니다. 가방의 무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답:

 ▷ 정답:
 1 \frac{27}{35} \frac{\text{kg}}{\text{kg}}

해설 $44\frac{1}{5} - 42\frac{3}{7} = 44\frac{7}{35} - 42\frac{15}{35} = 43\frac{42}{35} - 42\frac{15}{35} = 1\frac{27}{35} \text{(kg)}$

- 16. 폐휴지를 1 반은 $20\frac{3}{4}$ kg , 2 반은 $24\frac{5}{11}$ kg , 3 반은 $32\frac{7}{8}$ kg 을 모았습니다. 세 반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg 입니까?
 - ① $77\frac{17}{88} \text{ kg}$ ② $78\frac{7}{88} \text{ kg}$ ③ $78\frac{17}{88} \text{ kg}$ ④ $26\frac{7}{44} \text{ kg}$ ⑤ 78 kg

 $20\frac{3}{4} + 24\frac{5}{11} + 32\frac{7}{8} = \left(20\frac{33}{44} + 24\frac{20}{44}\right) + 32\frac{7}{8}$ $= 44\frac{53}{44} + 32\frac{7}{8} = 44\frac{106}{88} + 32\frac{77}{88} = 76\frac{183}{88}$ $= 78\frac{7}{88} (\text{kg})$

17. 태능에 있는 수영장에는 길이 800cm 의 정사각형 모양의 풀장과 가로 1100cm, 세로 1700cm 의 직사각형 모양의 풀장이 있다. 수영장에 있는 풀장의 넓이의 합은 몇 cm² 인가?

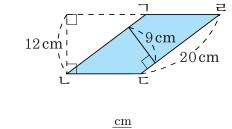
답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 2510000 <u>cm²</u>

_

정사각형 모양의 풀장 : $800 \times 800 = 640000 (\mathrm{cm}^2)$

해설

직사각형 모양의 풀장 : $1100 \times 1700 = 1870000 (\mathrm{m}^2)$ 따라서, $640000 + 1870000 = 2510000 (\mathrm{cm}^2)$ 18. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 선분 ㄱㄹ의 길이를 구하시오.

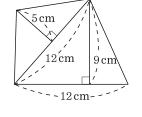


정답: 15 cm

▶ 답:

사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 밑변이 선분 ㄱㄹ일 때 선분 ㄱㄹ의 길이를 ☐ cm 라 하면, 높이는 12 cm 입니다. 또 밑변이 선분 ㄷㄹ이라 하면 밑변의 길이는 20 cm이고 높이는 9 cm 입니다. 따라서 ☐ × 12 = 20 × 9 , ☐ = 180 ÷ 12 = 15 (cm) 입니다.

19. 도형의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 84cm²

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

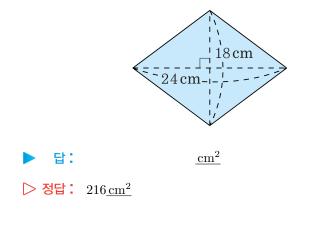
해설

▶ 답:

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다. $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$

 $=30+54=84 (cm^2)$

20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 $24 \times 18 \div 2 = 216 \text{ (cm}^2\text{)}$

21. 다음을 계산하시오.

$$10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3}$$

답:

ightharpoonup 정답: $12\frac{7}{45}$

해설
$$10\frac{5}{9} + 3\frac{4}{15} - 1\frac{2}{3}$$

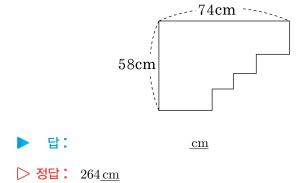
$$= 10\frac{25}{45} + 3\frac{12}{45} - 1\frac{30}{45} = 12\frac{7}{45}$$

22. 수아는 아버지와 함께 딸기를 땄습니다. 수아는 $4\frac{3}{4}\,\mathrm{kg}$, 아버지는 $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$ 을 땄습니다. 그 중에서 $2\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$ 을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg 답:

▷ 정답: 7⁷/₁₂kg

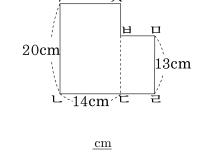
해설 $4\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6} = \left(4\frac{9}{12} + 5\frac{8}{12}\right) - 2\frac{5}{6}$ $= 9\frac{17}{12} - 2\frac{10}{12} = 7\frac{7}{12} \text{ (kg)}$

23. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



 $(74 + 58) \times 2 = 264 \text{(cm)}$

24. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 $384\,\mathrm{cm^2}$ 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



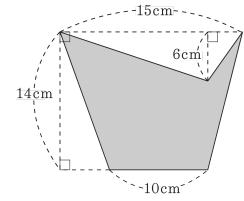
▷ 정답: 84<u>cm</u>

(직사각형 ㄷㄹㅁㅂ의 넓이)

▶ 답:

 $= 384 - (14 \times 20) = 384 - 280 = 104 ($ cm $^{2})$ (선분 ㄷㄹ의 길이)=104 ÷ 13 = 8(cm) (선분 ㅂㅅ의 길이)+(선분 ㄹㅁ의 길이) =(선분 ㄱㄴ의 길이) (선분 ㄱㅅ의 길이)+(선분 ㅂㅁ의 길이) =(선분 ㄴㄹ의 길이) (도형의 둘레)= (14+8+20) × 2 = 84(cm)

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 130

▶ 답:

=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)

 $= (10+15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)$