1. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \times 6$$

① $24\frac{3}{8}$ ② $6\frac{1}{4}$ ③ 9 ④ $26\frac{1}{4}$ ⑤ $6\frac{3}{4}$

해설
$$4\frac{3}{8} \times 6 = \frac{35}{\cancel{8}} \times \cancel{6} = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$

- 2. 민수는 1시간에 $1\frac{7}{8}$ m를 걷습니다. 같은 빠르기로 1시간 40분 동안 걸었다면, 민수가 걸은 거리는 몇 km 입니까?
 - ① $1\frac{1}{8}$ km ② $2\frac{1}{8}$ km ③ $3\frac{1}{8}$ km ④ $4\frac{1}{8}$ km ⑤ $5\frac{1}{8}$ km

해설 $1 시간 40 분= 1\frac{2}{3} (시간) 이므로$ $1\frac{7}{8} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\cancel{15}}{8} \times \frac{5}{\cancel{3}} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} \text{ (km)}$

- 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까? 3.

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

$$2\frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} =$$

①
$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{1}{4}$$

③ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

| 4. | 눌레의 길이가 48 cm 인 정사각형을 그림과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형 6개로 나 누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까? | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | |

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 20 cm

해설 정사각

정사각형의 한 변의 길이는 $48 \div 4 = 12 (\,\mathrm{cm})$ 이다. 작은 직사각형의 가로의 길이는 $12 \div 2 = 6 (\,\mathrm{cm})$ 이고, 세로의 길이는 $12 \div 3 = 4 (\,\mathrm{cm})$ 이다. 따라서, 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 $(6+4) \times 2 = 20 (\,\mathrm{cm})$ 이다. 5. 둘레가 80cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 어느 사각형의 넓이가 더 큰지 구하시오.

■ 답:

정답: 정사각형

둘레가 $80 \mathrm{cm}$ 이므로, 정사각형의 한 변의 길이는 $80 \div 4 = 20 \mathrm{(cm)}$

해설

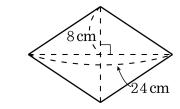
직사각형의 가로와 세로의 합은 $40\,\mathrm{cm}$ 이므로, 가장 큰 직사각형의 가로와 세로는 $21\,\mathrm{cm}$, $19\,\mathrm{cm}$ 입니다. 정사각형의 넓이 : $20\times20=400(\,\mathrm{cm}^2)$ 가장 큰 직사각형의 넓이 : $21\times19=399(\,\mathrm{cm}^2)$ 따라서, 정사각형이 더 넓습니다. 6. 밑변이 $25 \, \mathrm{cm}$, 높이가 $42 \, \mathrm{cm}$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형과 넓이가 같고, 밑변이 $35 \, \mathrm{cm}$ 인 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?

► 답: <u>cm</u>▷ 정답: 15 <u>cm</u>

7 01. 10<u>011</u>

(삼각형의 넓이)= $25 \times 42 \div 2 = 525 (\text{ cm}^2)$

평행사변형의 넓이도 $525\,\mathrm{cm}^2$ 이므로 평행사변형의 높이= $525\div35=15(\,\mathrm{cm})$ **7.** 다음 중 마름모의 넓이를 <u>잘못</u> 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



- ① $24 \times 16 \div 2$
- $(24 \times 8 \div 2) \times 2$
- ③ $(12 \times 8 \div 2) \times 4$ ⑤ $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$
- $(16 \times 12 \div 2) \times 2$

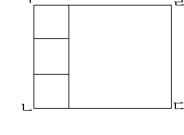
마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형

모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다. (마름모의 넓이) : (한 대각선)×(다른 대각선)×2 8. 가로가 $1\frac{3}{4}$ m이고, 세로가 $2\frac{1}{7}$ m인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

① $1\frac{3}{4}$ m² ② $2\frac{1}{4}$ m² ③ $3\frac{3}{4}$ m² ④ $3\frac{3}{7}$ m² ⑤ $3\frac{5}{7}$ m²

해설 $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{4}} \times \frac{15}{\cancel{7}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ (m}^2\text{)}$

9. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 다음 그림과 같이 4개의 정사각형으로 나누었다. 가장 작은 정사각형 한 개의 둘레가 16 cm 일 때, 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는 몇 cm 인가?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 56<u>cm</u>

▶ 답:

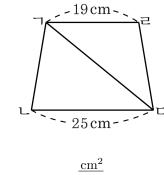
가장 작은 정사각형은 둘레의 길이가 16 cm 이므로 한 변의

해설

길이는 $16 \div 4 = 4 \text{ (cm)}$ 이고, 큰 정사각형의 한 변의 길이는 $4 \times 3 = 12 \text{ (cm)}$ 이다. 따라서, 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 가로는 12 + 4 = 16 (cm), 세로는 12 cm 이므로,

둘레의 길이는 $(12+16) \times 2 = 28 \times 2 = 56$ (cm)

10. 삼각형 ㄱㄹㄷ의 넓이가 $171 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.

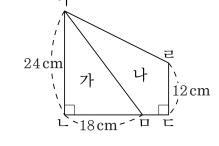


> 정답: 396<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

19 × (높이) ÷ 2 = 171 (높이)= 18(cm) (사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) = (19 + 25) × 18 ÷ 2 = 396(cm²) 11. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 도형 가와 나의 넓이가 같을 때, 선분 ㅁㄷ은 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 6<u>cm</u>

가와 나의 넓이가 같으므로 가의 넓이의 2 배는 사다리꼴의 넓

답:

이가 됩니다. $(12+24) \times (선분) \div 2 = 24 \times 18 \div 2 \times 2$ → (선분 ㄴㄷ)= 24(cm)

따라서 (선분 ㅁㄷ)= 24 - 18 = 6(cm) 입니다.

12. 미연이네 반 학생들을 대상으로 좋아하는 운동을 조사했더니 수영과 축구를 모두 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 $\frac{2}{5}$ 이고, 축구를 좋아하는 학생은 수영과 축구를 좋아하는 학생의 2배입니다. 수영을 좋아하는 학생이 10명이라면 축구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

명

▷ 정답: 8명

▶ 답:

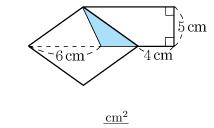
(수영과 축구를 좋아하는 학생)=(수영을 좋아하는 학생)× $\frac{2}{5}$

해설

(축구를 좋아하는 학생)=(수영과 축구를 좋아하는 학생)×2 (수영을 좋아하는 학생)= 10명 따라서 축구를 좋아하는 학생은

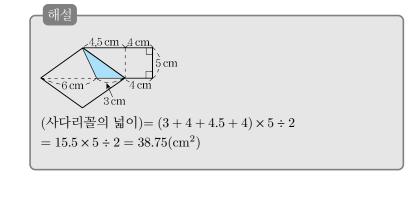
 $\cancel{\cancel{10}} \times \frac{2}{\cancel{5}} \times 2 = 8(\cancel{5})$

13. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의 $\frac{1}{6}$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

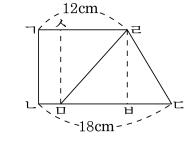


▷ 정답: 38.75 cm²

▶ 답:



14. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㄹㅁ으로 나누어 사다리꼴 ㄱㄴㅁㄹ과 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 같게 하려고 합니다. 선분 ㄴㅁ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 3<u>cm</u>

▶ 답:

해설

(선분 ㅂㄷ의 길이) = 18 - 12 = 6(cm) 삼각형 ㄹㅂㄷ의 넓이와

직사각형 ㄱㄴㅁㅅ의 넓이가 같으므로 (선분 ㄹㅂ)×6÷2 =(선분 ㄱㄴ)×(선분 ㄴㅁ)이고, (선분 ㄹㅂ)=(선분 ㄱㄴ)이다. 즉, (선분 ㄹㅂ)×6÷2

=(선분 ㄹㅂ)x(선분 ㄴㅁ) 마라서 (서부 ㄴㅁ)= 3(cm

따라서, (선분 ㄴㅁ)= 3(cm)입니다.

답:

▷ 정답: 133

이 $\frac{2}{5}$ + \Box = 70 ① $\times \frac{4}{15}$ = \Box 이 프로 ① $\times \frac{2}{5}$ + ① $\times \frac{4}{15}$ = 70 ① $\times \frac{2}{3}$ = 70 ① = $70 \div 2 \times 3 = 105$ \Box = $105 \times \frac{4}{15} = 28$ ① + \Box = 105 + 28 = 133