1. 피자 한 판을 똑같이 6조각으로 나누었습니다. 이것을 한 접시에 3 개씩 똑같이 나누어 담으면 접시 몇 개가 필요합니까?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 2개

V 38: 2<u>/11</u>

 $6 = 3 \times 2$ 이므로 한 접시에 3개씩 나누어 담는다면 모두 2접시에

해설

담기게 될 것입니다. → 2 개

2. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

56, 72

▶ 답:

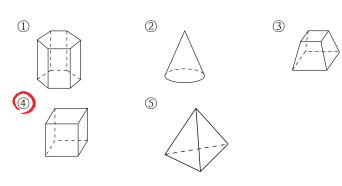
➢ 정답: 504

해설 2) 56 72

2) 28 36

2) 14 18 7 9 56과 72의 최소공배수: $2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 9 = 504$

3. 다음 중 직육면체는 어느 것인지 고르시오.



직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

- 4. $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$ 을 최소공배수로 통분하여 두 분자를 차례로 쓰시오.
 - ▶ 답:
 - ▶ 답:
 - ▷ 정답: 14
 - ▷ 정답: 5

두 분자 5, 7의 최소공배수는 35이므로 공통분모를 35로 합니다. $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right) = \left(\frac{2 \times 7}{5 \times 7}, \frac{1 \times 5}{7 \times 5}\right) = \left(\frac{14}{35}, \frac{5}{35}\right)$

다음을 계산하시오.

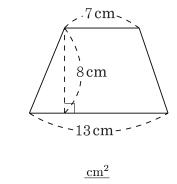
$$\frac{9}{10} - \frac{4}{5} + \frac{1}{2}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{3}{5}$

앞에서부터 두 분수씩 차례로 통분하여 더합니다. $\frac{9}{10} - \frac{4}{5} + \frac{1}{2} = \left(\frac{9}{10} - \frac{8}{10}\right) + \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{10} + \frac{1}{2} = \frac{1}{10} + \frac{5}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



정답: 80 cm²

▶ 답:

해설

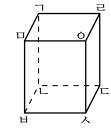
 $(7+13) \times 8 \div 2 = 80 \text{ cm}^2$

- 7. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - ③ 24 ④ 25 ⑤ 26 ② 12 ① 10

해설

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

8. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅁ ④ 모서리 ㄴㅂ

②모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

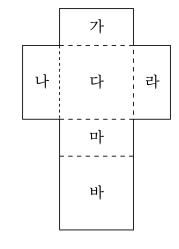
해설

⑤ 모서리 ㅂㅅ

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로

모서리 ㅁㅂ과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

9. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



① 면나 ② 면다 ③ 면라 <mark>④</mark>면마 ⑤ 면바

직육면체에서 서로 평행한 면은 서로 모양이 같습니다.

따라서 면 가와 평행인 면은 면 마입니다.

- 10. 다음 중에서 기약분수로만 짝지어 진 것을 찾으시오.
 - ① $\left(\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}\right)$ ② $\left(\frac{3}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{6}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{9}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{9}{12}\right)$

旦っ

분자와 분모의 공약수가 1 뿐인 분수를 찾습니다.

- **11.** 다음 분수 중 $\frac{5}{11}$ 와 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것인지 찾으시오.
 - ① $\frac{10}{22}$ ② $\frac{15}{33}$ ③ $\frac{20}{55}$ ④ $\frac{35}{77}$ ⑤ $\frac{50}{110}$

①, ②, ④, ⑤ 는 기약분수로 만들면 $\frac{5}{11}$ 가 됩니다.

- 12. 다음 중 분수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

$$212 \times \frac{3}{4} =$$

①
$$\frac{3}{\cancel{1}} \times \frac{3}{\cancel{5}} = 9$$
② $\cancel{1} \times \frac{3}{\cancel{5}} = 9$
② $\cancel{1} \times \frac{3}{\cancel{4}} = 9$
③ $\cancel{1} \times \times \frac{5}{\cancel{6}} = 15$
④ $\cancel{1} \times \times \frac{3}{\cancel{6}} = 6$
⑤ $\cancel{1} \times \times \frac{3}{\cancel{6}} = 6$

$$4) 16 \times \frac{3}{8} =$$

$$\bigcirc \cancel{x} \times \frac{7}{3} =$$

13. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이 $3\frac{2}{7}$ L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

① $15\frac{2}{7}$ L ② $15\frac{3}{7}$ L ③ $15\frac{4}{7}$ L ④ $15\frac{5}{7}$ L

해설 (5분 동안 나오는 물의 양) = (1분 동안 나오는 물의 양)×5이므로 $3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7}$ (L)

- 14. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?
 - ① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설 과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

- 15. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하 시오.
 - 3396 ① 392 ② 394 **4** 398 **5** 399

4의 배수는 끝의 두 자리 수가 4의 배수이면 그 수는 4의 배수 입니다. 따라서 가장 큰 세자리 수는 396 입니다.

16. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하 시오.

③ 597 ④ 598 ⑤ 599 ① 595 ② 596

3의 배수는 각 자리 숫자의 합이 3의 배수이면 그 수는 3의 배수입니다. 따라서 597이 가장 큰 3의 배수입니다.

17. 8/24 과 크기가 같은 분수 중 분모가 15 보다 작은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.
 □ 답: <u>개</u>

► 답:▷ 정답: 3개

 $\frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ 이므로}$ 분모가 15 보다 작은 분수는 모두 3개 입니다.

18. 다음 중 계산한 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\bigcirc 4\frac{5}{6} + 4\frac{1}{2}$$
 $\bigcirc 14\frac{3}{4} - 5\frac{1}{8}$ $\bigcirc 6\frac{3}{10} + 3\frac{1}{4}$

▷ 정답: ⓒ

19. 분수의 차가 2 보다 작은 것을 모두 고르시오.

①
$$5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$$
 ② $5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5}$ ③ $7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3}$ ④ $3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{18}$ ⑤ $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}$

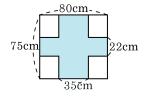
$$37\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3}$$

①
$$5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} = 5\frac{3}{12} - 2\frac{4}{12} = 4\frac{15}{12} - 2\frac{4}{12} = 2\frac{11}{12}$$
② $5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5} = 5\frac{5}{45} - 3\frac{27}{45} = 4\frac{50}{45} - 3\frac{27}{45} = 1\frac{23}{45}$
③ $7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3} = 7\frac{21}{24} - 5\frac{16}{24} = 2\frac{5}{24}$
④ $3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{18} = 3\frac{15}{18} - 1\frac{7}{18} = 2\frac{8}{18} = 2\frac{4}{9}$
⑤ $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6} = 6\frac{4}{6} - 4\frac{5}{6} = 5\frac{10}{6} - 4\frac{5}{6} = 1\frac{5}{6}$

$$2 5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5} = 5\frac{3}{45} - 3\frac{27}{45} = 4\frac{30}{45} - 3\frac{27}{45} = 1\frac{23}{45}$$
$$3 7\frac{7}{7} - 5\frac{2}{7} = 7\frac{21}{7} - 5\frac{16}{7} = 2\frac{5}{7}$$

$$9 \cdot 3\frac{1}{6} - 1\frac{1}{18} = 3\frac{1}{18} - 1\frac{1}{18} = 2\frac{1}{18} = 2\frac{1}{18}$$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이 를 구하여라.



▷ 정답: 310cm

답:

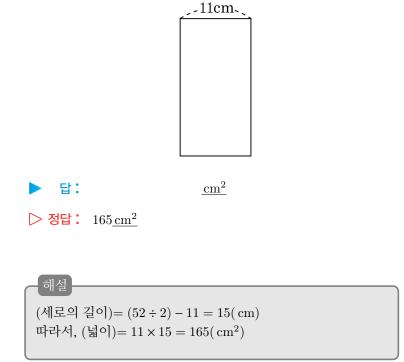
작은 직사각형에서 마주 보는 변의 길이는 서로 같으므로 큰

해설

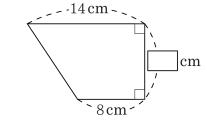
직사각형의 둘레와 색칠한 부분의 둘레의 길이는 같다. $(80 + 75) \times 2 = 155 \times 2 = 310$ (cm)

 $\underline{\mathrm{cm}}$

21. 아래 직사각형의 둘레는 $52 \mathrm{cm}$ 입니다. 이 직사각형의 넓이를 구하시오.



22. 다음 사다리꼴의 넓이가 99 cm² 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 9 cm

▶ 답:

해설

 $(14+8) \times \square \div 2 = 99$ $(14+8) \times \square = 198$ $\square = 198 \div 22 = 9 \text{ cm}$

23. 지구 겉넓이의 $\frac{3}{4}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{7}{12}$ 은 남반구에 있습니다. 지구 의 북반구에 있는 바다의 넓이는 지구 겉넓이의 몇 배인지 구하시오. ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{16}$ 배

지구 겉넓이의 $\frac{3}{4}$ 이 바다이고, 바다의 $\frac{5}{12}$ 가 북반구에 있으므로, 북반구에 있는 바다의 넓이는 지구의 겉넓이의 $\frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{7}{12}\right) = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{5}{\cancel{12}} = \frac{5}{16}$ (배) 입니다.

24. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7 이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.

(1) (2) • (3)

 ■ G:

 ■ G:

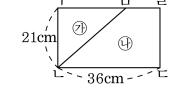
답:

▷ 정답: 6

> 정답: 3> 정답: 5



25. 오른쪽과 같이 직사각형을 3와 4로 나누려고 합니다. 4의 넓이가 $^{\circ}$ 의 넓이의 $^{\circ}$ 1배가 되게 하려면 선분 ㅁㄹ의 길이를 몇 $^{\circ}$ cm로 해야 합니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 12<u>cm</u>

직사각형의 넓이는 ㈜의 넓이의 3배와 같습니다.

해설

답:

 $21 \times 36 = 21 \times (선분 ¬ ㅁ) \div 2 \times 3$ (선분 ¬□)= 24(cm) (선분 ㅁㄹ)= 36 - 24 = 12(cm)