

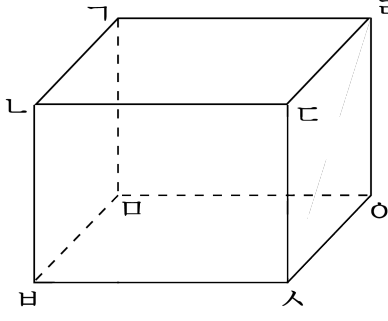
1. 4의 배수를 모두 고르시오

- ① 46 ② 52 ③ 102 ④ 248 ⑤ 612

2. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

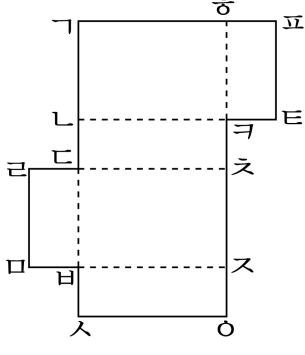
- ① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모
- ④ 사다리꼴 ⑤ 직각삼각형

3. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOH$
- ③ 면 $\triangle BSH$
- ④ 면 $\square CSOH$
- ⑤ 면 $\triangle BSO$

4. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



- ① 변 표ㅌ
- ② 변 ㄴㄷ
- ③ 변 ㄱㅎ
- ④ 변 ㄹㅌ
- ⑤ 변 스ㅇ

5. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$ ② $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$
④ $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$ ⑤ $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

6. $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게
쓴 것을 구하시오.

- ① $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$ ② $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$ ③ $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$
④ $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$ ⑤ $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

7. $\frac{36}{48}$ 을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 6

④ 8

⑤ 12

8. $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$ 을 통분할 때 분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

9. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7}$$

- ① $1\frac{11}{42}$
- ② $1\frac{2}{7}$
- ③ $1\frac{13}{42}$
- ④ $1\frac{1}{3}$
- ⑤ $1\frac{5}{14}$

10. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$\frac{5}{6} + \frac{7}{15}$

- ① 5 ② 15 ③ 30 ④ 45 ⑤ 60

11. 다음을 계산하시오.

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$$

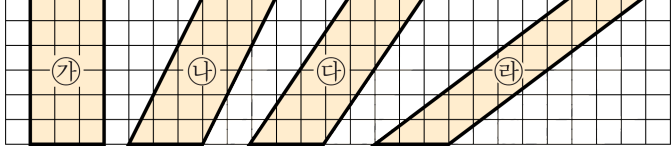
- ① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{11}{44}$

12. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{4} - 2\frac{7}{8}$$

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

13. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ① 가

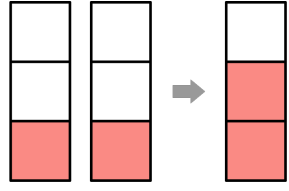
② 나
- ③ 다

④ 라
- ⑤ 모두 같습니다.

14. 가로가 36cm, 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어
그린 마름모의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

15. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

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

16. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

17. 서로 다른 두 수의 곱이 96입니다. 이 두 수를 더했을 때, 가장 작은 값은 얼마입니까?

 답: _____

18. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (42, 6)

② (28, 7)

③ (8, 14)

④ (2, 16)

⑤ (4, 20)

19. 48의 약수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

20. 네 자리 자연수 $4\square 6\triangle$ 가 가장 작은 9의 배수가 되는 수를 구하시오.

 답: _____

21. 다음 수 중에서 3의 배수이면서 9의 배수가 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

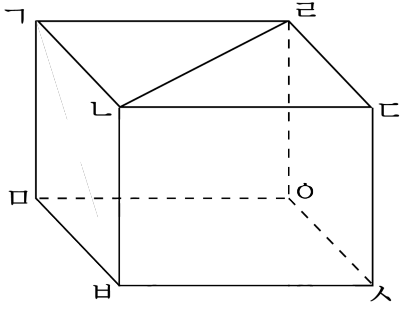
138, 447, 762, 3759, 4068, 5742, 76389

답: 개

- 22.** 사과 51개, 꿀 85개를 남는 것 없이 가장 많은 사람들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 나누어 줄 사과의 수를 ㉠, 꿀의 수를 ㉡이라고 할 때, ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.

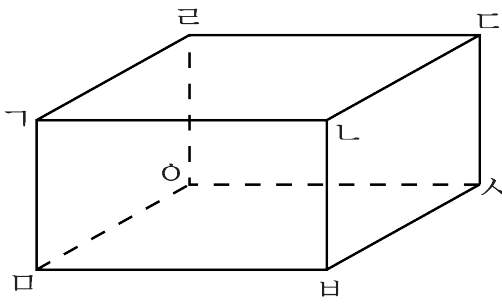
 답: _____

23. 다음 직육면체에서 선분 LC 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ABCD$
- ② 면 $ABGH$
- ③ 면 $ADHE$
- ④ 면 $BCGF$
- ⑤ 면 $DCGH$

24. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{KL}$ 과 수직인 면을 모두 찾으시오.



- ① 면 $\overline{KOPR}$
- ② 면 $\overline{KLMN}$
- ③ 면 $\overline{LMPR}$
- ④ 면 $\overline{KLMN}$
- ⑤ 면 $\overline{KOPR}$

25. 세 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때, 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{2}{7}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}\right)$$

 답: _____

26. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

② $\frac{1}{24} + \frac{5}{6}$

③ $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

④ $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$

27. 진희네 채소밭의 $\frac{5}{12}$ 에는 당근을 심었고, $\frac{4}{15}$ 에는 파를 심었습니다.
당근과 파를 심지 않은 부분은 전체의 얼마입니까?

① $\frac{7}{12}$

② $\frac{11}{15}$

③ $\frac{19}{60}$

④ $\frac{41}{60}$

⑤ $\frac{9}{60}$

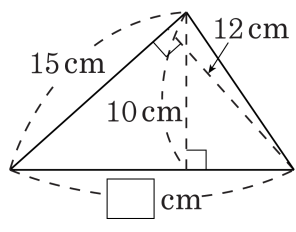
28. 가로 길이가 27 cm 이고, 넓이가 459 cm² 인 직사각형이 있습니다.
이 직사각형의 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

29. 해찬이 방의 천장은 가로가 500cm 이고 세로가 700cm 입니다. 이 천장에 가로가 70cm, 세로가 150cm 인 벽지로 서로 겹치지 않게 도배를 하려고 합니다. 벽지는 적어도 몇 장이 필요합니까?

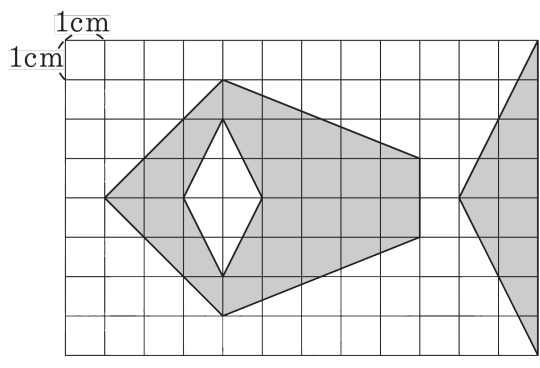
 답: _____

30. 다음 삼각형의 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

31. 모눈 위에 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

32. 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$ ② $6 \times \frac{7}{12} \times \frac{6}{7}$ ③ $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$
④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3}$ ⑤ $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7$

33. 기름이 24L 들어 있는 통의 무게가 20kg입니다. 이 통의 기름 9L를 사용한 후의 통의 무게는 $15\frac{1}{6}$ kg이었습니다. 이 통만의 무게는 몇 kg입니까?

① $5\frac{2}{9}$ kg

② $6\frac{1}{9}$ kg

③ $6\frac{5}{9}$ kg

④ $7\frac{1}{9}$ kg

⑤ $7\frac{2}{9}$ kg

34. 한 변의 길이가 $2\frac{3}{5}$ m인 정사각형 모양의 창문이 있습니다. 이 창문의 넓이는 몇 m^2 입니까?

① $4\frac{3}{5}\text{m}^2$

② $6\frac{19}{20}\text{m}^2$

③ $6\frac{19}{25}\text{m}^2$

④ $8\frac{3}{5}\text{m}^2$

⑤ $10\frac{2}{5}\text{m}^2$

- 35.** 가로가 $\frac{1}{4}$ m, 세로가 $\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의 반을 잘라서 신발 주머니를 만들었습니다. 신발 주머니를 만드는 데 사용한 옷감의 넓이는 몇 m²입니까?

① $\frac{1}{40}$ m²

② $\frac{1}{20}$ m²

③ $\frac{1}{10}$ m²

④ $\frac{1}{5}$ m²

⑤ $\frac{1}{2}$ m²

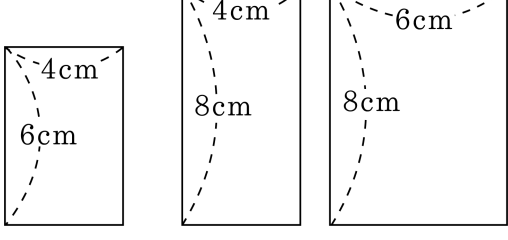
36. 6으로 나누어도 3 이 부족하고, 10으로 나누어도 3 가 부족한 수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

 답: _____

37. 어떤 수로 20을 나누면 2가 남고, 8을 나누면 2가 남고, 30을 나누면 나누어떨어집니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

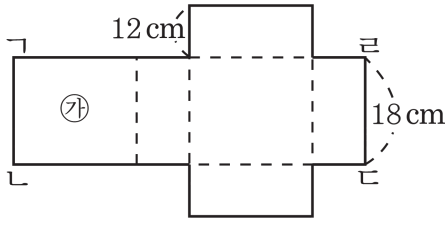
 답: _____

38. 다음은 진희이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 진희이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



➡ 답: _____ cm

39. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 $\text{ㄴ}\text{--}\text{ㄷ}$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

40. $\frac{1}{5}$ 의 분모에 10 을 더하려고 합니다. 분수의 크기를 같게 하려면 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

 답: _____

41. 다음 기약분수 중 $\frac{6}{23}$ 에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{1}{4}$

③ $\frac{1}{5}$

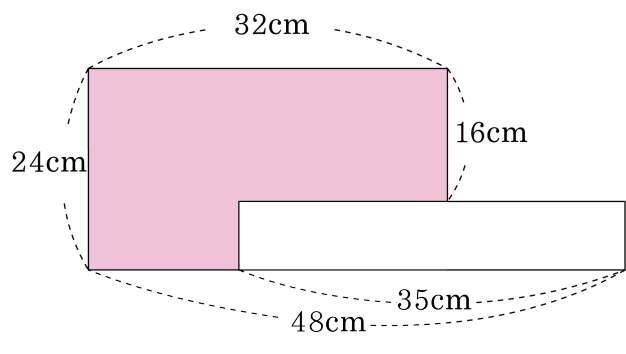
④ $\frac{1}{6}$

⑤ $\frac{1}{7}$

42. 넓이가 같은 직사각형과 정사각형이 있습니다. 직사각형의 둘레의 길이는 40 cm 이고, 가로 길이는 세로 길이의 3 배입니다. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

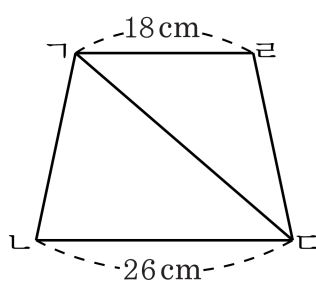
 답: _____ cm^2

43. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



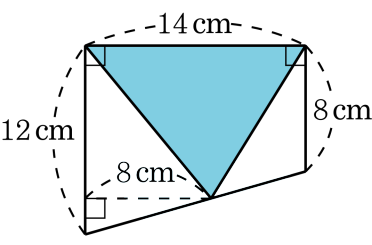
▶ 답: _____ cm²

44. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 247 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCE$ 의 넓이를 구하시오.



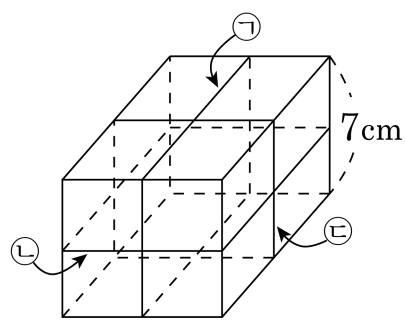
▶ 답: _____ cm^2

45. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

46. 다음 그림과 같이 직육면체에 3개의 띠를 그렸습니다. 띠 ㉠의 길이가 30 cm이고, 띠 ㉡의 길이가 28 cm일 때, 띠 ㉢의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

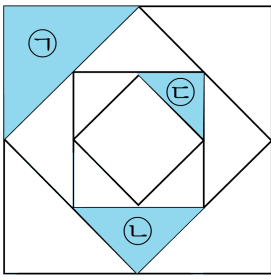
47. 분수 $\frac{11}{16} = \frac{1}{\textcircled{A}} + \frac{1}{\textcircled{B}} + \frac{1}{\textcircled{C}}$ 로 나타낼 수 있을 때, $\textcircled{A}, \textcircled{B}, \textcircled{C}$ 를 차례대로 구하시오. (단, $\textcircled{A} < \textcircled{B} < \textcircled{C}$ 인 자연수)

 답: _____

 답: _____

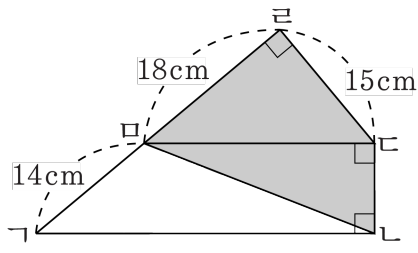
 답: _____

48. 다음 그림은 한 변의 길이가 36cm인 정사각형에서 각 변의 중점을 이은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠, ㉡, ㉢의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

49. 다음 그림에서 사각형 $르ㅁㄴㄷ$ 의 넓이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^2

50. 민주네 농장에서는 작년에 감자를 고구마의 5 배만큼 생산하였으나, 올해는 작년 양의 $\frac{4}{5}$ 만큼만 생산하였습니다. 또한 올해 고구마의 생산량은 작년의 $\frac{5}{4}$ 배였습니다. 작년 고구마 생산량이 108 kg 60 g 이었다면, 올해 생산한 감자와 고구마의 생산량은 각각 몇 kg 몇 g 인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) 감자 : kg g
(2) 고구마 : kg g

 답:

 답:

 답:

 답: