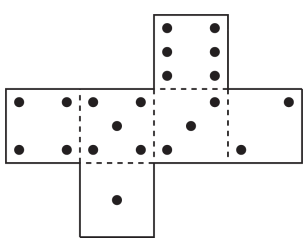
1. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수 □와 △를 차례대로 구하시오.

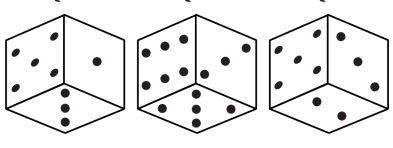
$$\frac{\triangle}{\square \times \square} = \frac{5}{18}$$

답: □ = _____

답: △ = _____

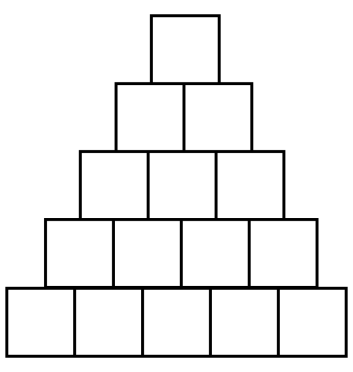
2. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다 중에서 어느 것의 전개도입니까?





답: _____

3. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형을 여러 개 이어 붙였습니다. 도형의 둘레의 길이가 180 cm 일 때, 이 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

4. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트 $2\frac{1}{4}$ L 와 흰색 페인트 $3\frac{1}{2}$ L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트 $1\frac{1}{2}$ L 와 흰색 페인트 $1\frac{3}{5}$ L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는 모두 몇 L 입니까?

① $2\frac{3}{4}$ L ② $2\frac{13}{20}$ L ③ $2\frac{3}{5}$ L
④ $2\frac{11}{20}$ L ⑤ $2\frac{1}{2}$ L

5. 합이 $3\frac{1}{2}$ 이고, 차가 $1\frac{1}{6}$ 인 두 분수가 있습니다. 두 분수를 각각 구하시오.

답: _____

답: _____

6. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{3}{4}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 기약분수를 모두 구하시오.

답:

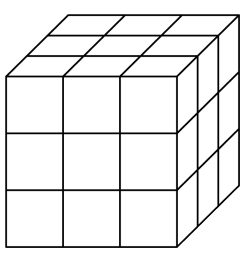
답:

답:

7. $\frac{4}{7}$ 보다 크고 $\frac{5}{8}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 112 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

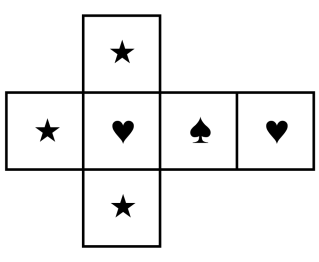
답: _____ 개

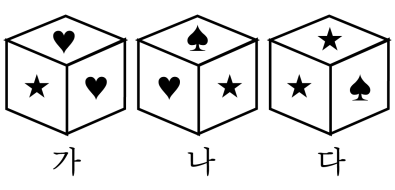
8. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

9. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?





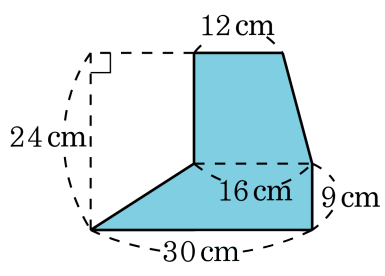
가 나 다

답: _____

10. 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 12로 나누어도 4가 남는 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

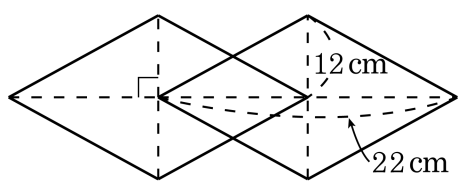
▶ 답: _____

11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



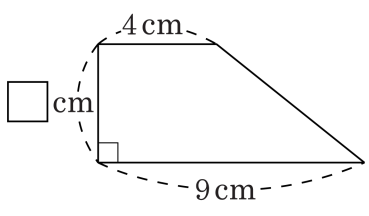
답: _____ cm^2

12. 합동인 두 마름모가 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



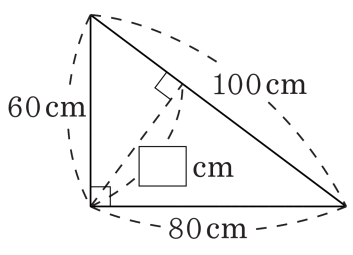
답: _____ cm^2

13. 다음 사다리꼴의 넓이가 $26\,\text{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



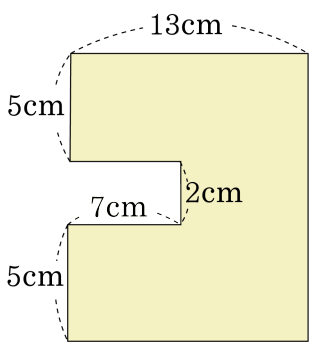
답: _____ cm

14. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



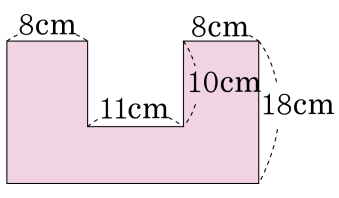
답: _____

15. 도형의 넓이를 구하시오.



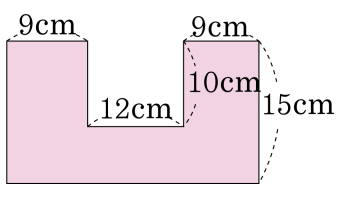
답: _____ cm^2

16. 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

17. 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

18. 길이가 64 cm 인 철사로 정사각형을 만들었습니다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

답: _____ cm

답: _____ cm^2

19. 어떤 수에 $2\frac{1}{2}$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 $2\frac{1}{2}$ 을 빼었더니 $3\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

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

20. 다음 중 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

21. 정민이는 수학 공부를 $1\frac{7}{15}$ 시간 하였고, 영어 공부를 $1\frac{5}{6}$ 시간 하였습니다. 수학과 영어 중 공부를 더 많이 한 것을 쓰시오.

답: _____

22. 분모와 분자의 합이 45 이고, 약분하면 $\frac{4}{5}$ 가 되는 분수를 구하시오.

답: _____

23. 분자와 분모의 합이 30 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 인 분수를 구하시오.

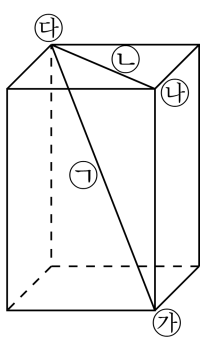
답: _____

24. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{5} > \frac{1}{9}$　② $\frac{3}{4} < \frac{11}{12}$　③ $\frac{7}{9} > \frac{3}{4}$

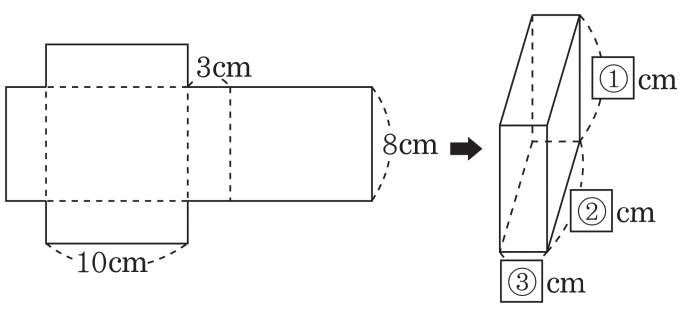
④ $\frac{5}{11} < \frac{2}{13}$　⑤ $\frac{4}{7} > \frac{5}{16}$

25. 다음 그림에서 직육면체의 ㉮지점에서 출발하여 ㉰지점까지 가려면 ㉠, ㉡중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



답: _____

26. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

27. 1부터 300까지의 자연수 중에서 5의 배수도 되고 7의 배수도 되는 짝수는 모두 몇개인지 구하시오.

답: _____ 개

28. 70보다 크고 100보다 작은 자연수 중에서 8로 나누어 나머지가 5가 되는 수에서 가장 큰 수를 ㉠, 가장 작은 수를 ㉡이라고 할 때 ㉠ − ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

29. 어떤 수를 8로 나누면 4가 남고, 10으로 나누어도 4가 남는다고 합니다. 이러한 수 중에서 100보다 작은 자연수를 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

30. 다음은 선영이가 생각하고 있는 수들을 영수가 알아맞히는 놀이를 하고 있는 장면을 나타낸 것입니다.

> 영수 : 생각한 수에서 7이 있습니까?
> 선영 : 그렇습니다.
> 영수 : 생각한 수에서 21이 있습니까?
> 선영 : 그렇습니다.
> 영수 : 생각한 수에서 30이 있습니까?
> 선영 : 아닙니다.
> 영수 : 생각한 수에서 35가 있습니까?
> 선영 : 그렇습니다.
> 영수 : 생각한 수에서 42가 있습니까?
> 선영 : 그렇습니다.
> 영수 : 생각한 수에서 47이 있습니까?
> 선영 : 아닙니다.

선영이가 지금까지 답한 것으로 보아, 다음 질문에 대한 선영이의 답과 그 이유로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

> 영수 : 생각한 수에는 63이 있습니까?

① 그렇습니다. 63은 7의 9배이므로

② 그렇습니다. 63은 두 자리 수이므로

③ 아닙니다. 63과 47의 차가 10보다 크므로

④ 아닙니다. 63은 7로 나누어떨어지지 않으므로

⑤ 아닙니다. 63은 각 자리 수의 합이 2로 나누어떨어지지 않으므로

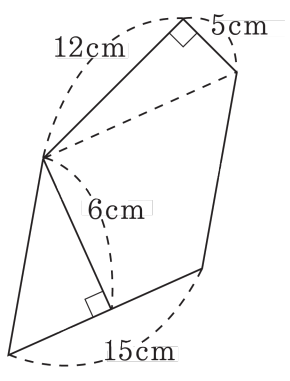
31. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

32. 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

33. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

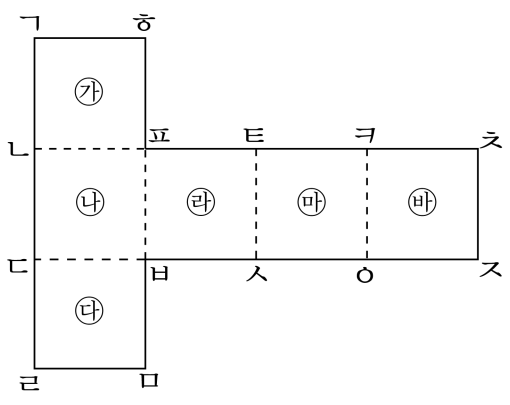
34. 가로가 14 cm 이고, 세로가 109 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

35. 분수 $\frac{115}{184}$ 를 기약분수로 나타내기 위해 어떤 수로 약분해야 하는지 구하시오.

답: _____

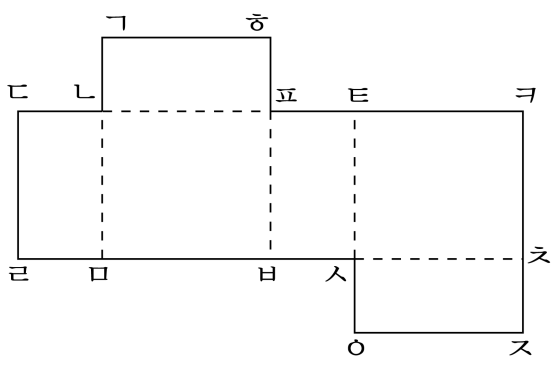
36. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎㅍ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㅎ ② 변 ㄱㄴ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㅌㅍ ⑤ 변 ㄷㄹ

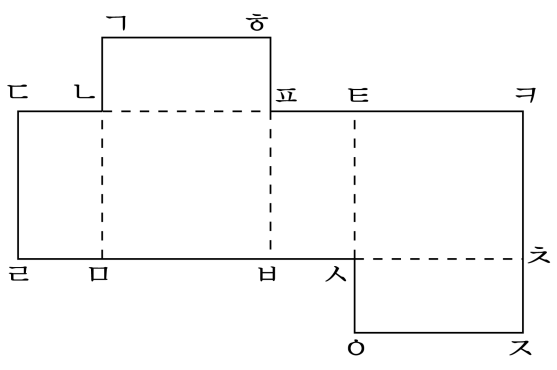
37. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅈㅇ

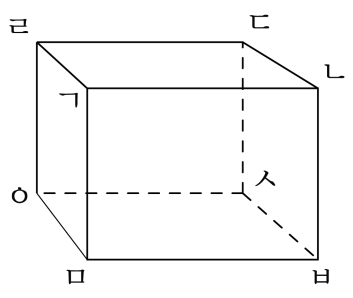
38. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

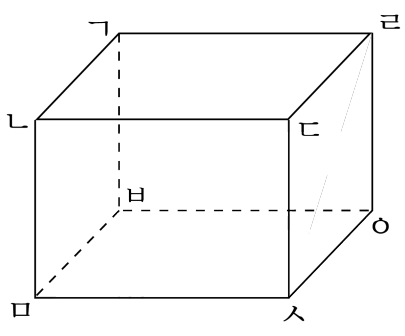
39. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄹㅇ과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅅ　② 모서리 ㄱㅁ　③ 모서리 ㄴㄷ

④ 모서리 ㄴㅂ　⑤ 모서리 ㄷㅅ

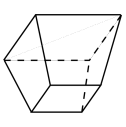
40. 다음 직육면체에서 면 ㅁㅅㅇㅂ과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

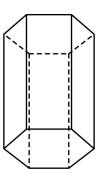


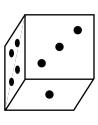
① 면 ㄱㄴㅁㅂ　② 면 ㄴㅁㅅㄷ　③ 면 ㄴㄷㄹㄱ

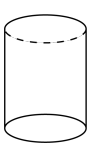
④ 면 ㄷㅅㅇㄹ　⑤ 면 ㄱㅂㅇㄹ

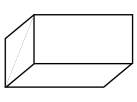
41. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

42. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765　② 3276　③ 4887

④ 11126　⑤ 50688

43. 다음 중 계산 결과가 항상 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+(짝수)　② (홀수)+(홀수)

③ (짝수)+(홀수)　④ (짝수)+(홀수)+1

⑤ (홀수)× (홀수)

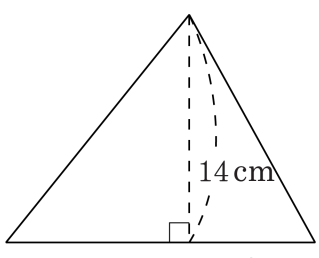
44. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12 ② 25 ③ 18 ④ 40 ⑤ 36

45. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

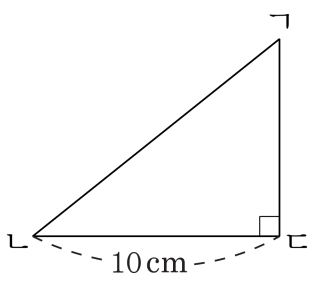
46. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



넓이 : $133\,\mathrm{cm}^2$

답: _____ cm

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



답: _____ cm

48. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{3}{5}=\left(\frac{\square}{6}+\frac{2}{6}\right)-\frac{3}{5}=\frac{\square}{6}-\frac{3}{5}=\frac{\square}{30}-\frac{18}{30}=\square$$

답:

답:

답:

답:

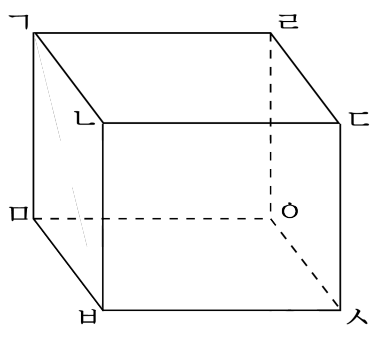
답:

49. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{20}{32}$

① 3　② 4　③ 6　④ 8　⑤ 12

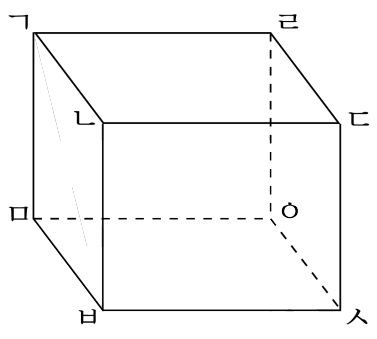
50. 아래 직육면체에서 보이는 면과 보이지 <u>않는</u> 면은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

51. 아래 직육면체에서 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면 ㅁㅂㅅㅇ이 이루는 각의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

52. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개　② 3 개　③ 4 개　④ 5 개　⑤ 6 개

53. 다음 수는 4 의 배수입니다. $\square$ 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

9 7 5 $\square$

답: _____

54. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|l} 3 & 27 \quad 45 \\ \hline 3 & 9 \quad 15 \\ \hline & 3 \quad 5 \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 : $\square \times \square = \square$

답: _____

답: _____

답: _____

55. 36 과 48 의 최대공약수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 36 \quad 48 \\ \hline 2 & 18 \quad 24 \\ \hline 3 & 9 \quad 12 \\ \hline & 3 \quad 4 \end{array}$$

→ 36 과 48 의 최대공약수 : $\square \times \square \times \square = \square$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____