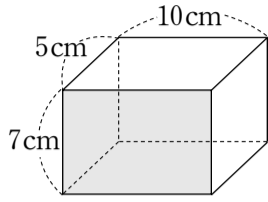


1. 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 면의 둘레의 길이를 구하시오.



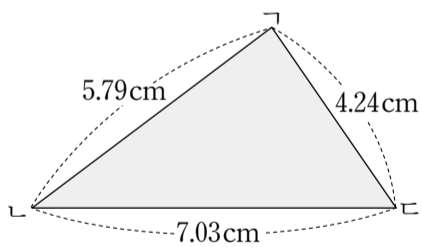
( )cm

2. 두 수의 합의 소수 둘째 자리 숫자를 쓰시오.

7.27, 1.294

( )

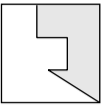
3. 삼각형을 보고, 다음을 계산하시오.



(변 AB의 길이) + (변 AC의 길이)  
- (변 BC의 길이)

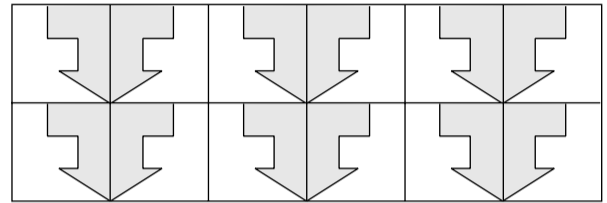
( )cm

4. 오른쪽 모양으로 다음 무늬를 만들 때 사용한 방법을 [보기]에서 찾아 해당하는 숫자를 쓰시오.



[보기]

- 옮기기, 돌리기 ⇨ 1
- 옮기기, 뒤집기 ⇨ 2
- 뒤집기, 돌리기 ⇨ 3



( )

5. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{40}$$

( )

6. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

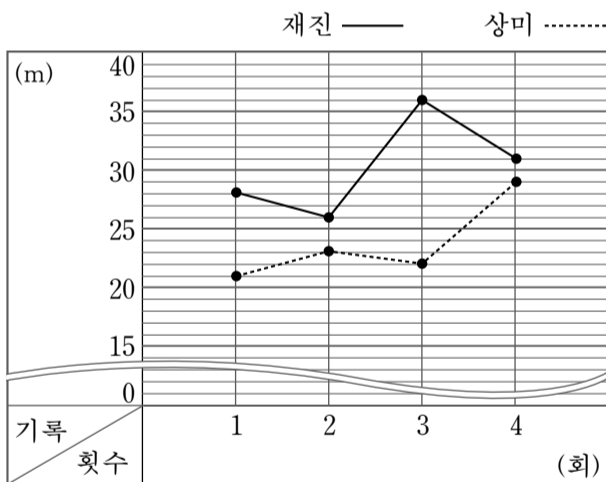
200, 140

( )

7. 32와 48의 공배수 중에서 둘째 번으로 작은 수를 구하시오.  
( )

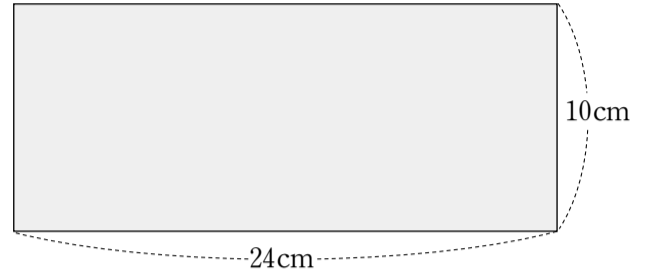
8. 다음 꺾은선그래프는 재진이와 상미의 공던지기 기록을 나타낸 것입니다. 재진이와 상미의 공던지기 기록의 차가 가장 작을 때의 두 사람의 기록의 차는 몇 m입니까?

공던지기 기록



( )m

9. 색종이를 오른쪽 그림과 같은 직사각형 모양으로 여러 장 오려 다음 직사각형을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 오린 색종이는 적어도 몇 장 필요합니까?

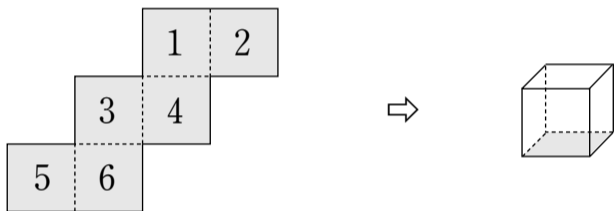


( )장

10.  $\frac{36}{56}$ 을 약분하여 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.  
( )

11. 수정이의 몸무게는 은재 몸무게의  $\frac{9}{13}$ 입니다.  
 은재의 몸무게가 39kg이라면, 수정이의 몸무  
 게는 몇 kg입니까?  
 ( )kg

12. 왼쪽 그림은 오른쪽 정육면체의 전개도입니다.  
 정육면체에서 색칠한 면의 수가 3일 때, 색칠한  
 면에 수직인 모든 면의 수들의 합을 구하십시오.



( )

13.  $\frac{24}{42}$ 의 분모에서 35를 뺀 때, 분자에서 얼마  
 를 빼야 분수의 크기가 변하지 않습니까?  
 ( )

14. 가로가 27cm, 세로가 45cm인 직사각형 모양  
 의 카드를 빈틈없이 겹치지 않게 늘어놓아 될  
 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들려고 합니  
 다. 카드는 몇 장 필요합니까?  
 ( )장

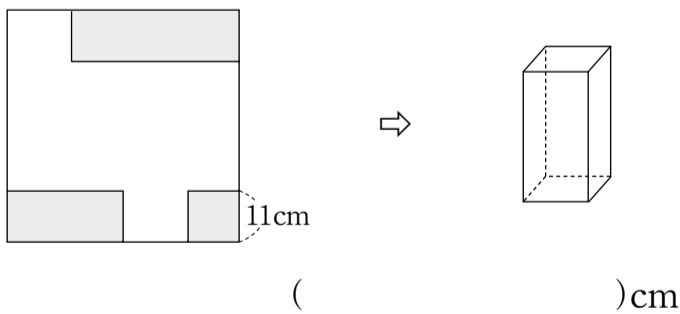
15. 10보다 크고 15보다 작은 대분수 중에서 분모  
 가 4이고 분자는 자연수인 모든 기약분수들의  
 합을 구하십시오.  
 ( )

16. 혜숙이는 퀴즈 대회에 나갔습니다. 한 문제를  
 맞히면 10점을 얻고, 틀리면 2.5점을 잃습니  
 다. 혜숙이는 기본 점수 100점에서 시작해서  
 10문제를 풀어 150점이 되었습니다. 혜숙이는  
 몇 문제를 맞혔습니까?  
 ( )문제

17. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 버림하여 천의 자리까지 나타내었을 때 6000이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는 얼마입니까?

( )

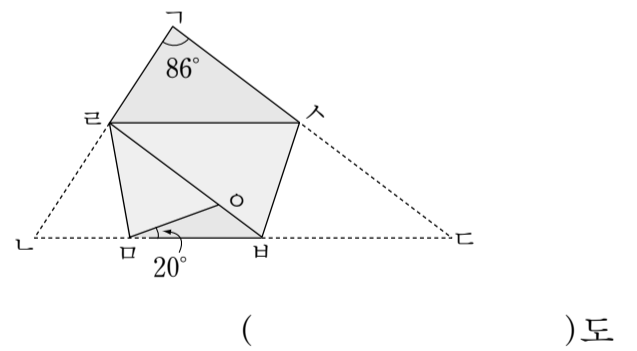
18. 다음 그림과 같이 한 변이 50cm인 정사각형 모양의 종이에 색칠한 부분을 잘라낸 후, 남은 종이를 접어 직육면체를 만들었습니다. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모든 모서리의 길이의 합을 구하십시오.



19. 한 변이 3cm인 정삼각형 모양을 96개 사용하여 정육각형을 빈틈없이 겹치지 않게 덮었습니다. 이 정육각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

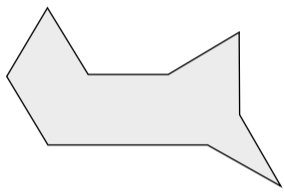
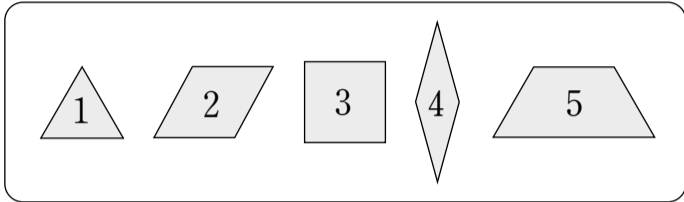
( )cm

20. 삼각형 모양의 종이를 선분  $KL$ 과 선분  $BC$ 이 맞닿도록 그림과 같이 접었습니다. 선분  $KL$ 과 선분  $BC$ 이 서로 평행이고, 각  $OMB$ 이  $20^\circ$ 일 때, 각  $KNL$ 의 크기를 구하십시오.



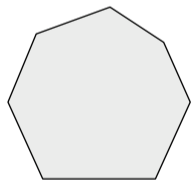
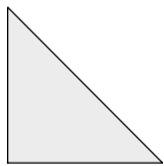
1~20번 문제를 포함하여 21~30번 문제는 해법수학 경시대회  
출전 자격 부여를 위한 문제입니다.

21. 다음 모양 조각을 한 번씩만 사용하여 주어진 도형을 덮었을 때, 사용하지 않은 모양 조각을 찾아 숫자를 쓰시오.



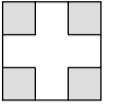
( )

22. 다음 두 도형에서 그을 수 있는 모든 대각선 수의 합은 몇 개입니까?



( )개

23. 오른쪽 모양을 여러 가지 방법(옮기기, 돌리기, 뒤집기)으로 무늬를 만들려고 합니다. 몇 가지 무늬를 만들 수 있습니까?(단, 돌리기는 90°씩 돌립니다.)



( )가지

24. □ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$\frac{5}{9} < \frac{\square}{6} < \frac{3}{4}$$

( )

25. 영철이는 똑같은 깡통을 각 층에 가로와 세로로 놓인 깡통의 수가 같도록 하여 피라미드 모양으로 쌓으려고 합니다. 깡통을 1층에는 가로로 12개씩 12줄, 2층에는 가로로 11개씩 11줄, ...을 쌓는 방법으로 쌓아 12층에는 깡통이 1개가 되게 쌓으려고 합니다. 한 상자에 깡통이 36개씩 들어 있다면, 영철이는 깡통을 적어도 몇 상자 준비해야 합니까?

( )상자

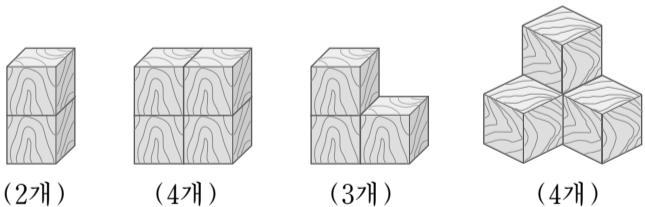
26. 분수 ㉞가 있습니다. ㉞의 분자에서 2를 빼 수를 기약분수로 나타내면  $\frac{2}{5}$ 가 되고, 분자에 2를 더한 수를 기약분수로 나타내면  $\frac{2}{3}$ 가 됩니다. 분수 ㉞의 분모와 분자의 차를 구하시오.  
( )

27. 다음 수는 36의 배수입니다. 다음과 같은 10 자리 수는 모두 몇 개입니까?

4937248□□8

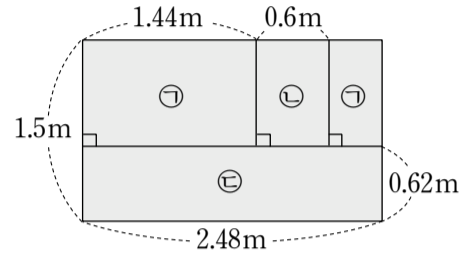
( )개

28. 한 모서리가 1cm인 정육면체 모양의 나무 토막을 ( ) 안의 개수만큼 사용하여 다음과 같은 입체도형을 여러 개 만들었습니다. 이 입체도형으로 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 입체도형을 선택하는 방법은 모두 몇 가지입니까?



(2개)      (4개)      (3개)      (4개)  
( )까지

29. 그림과 같이 가로가 2.48m, 세로가 1.5m인 직사각형 모양의 벽에 정사각형 모양의 타일을 가능한 적게 사용하여 빈틈없이 겹치지 않게 붙이려고 합니다. 같은 기호가 쓰여 있는 곳에 크기가 같은 타일을 붙일 때, ㉠ 부분에 필요한 타일의 수와 ㉡과 ㉢ 두 부분에 필요한 타일의 수의 차를 구하시오.



( )장

30. 사탕을 앞에서부터 한 줄로 길게 늘어놓았습니다. 맨 앞에서부터 수를 세어 3의 배수째 번에 놓인 사탕 모두를 빼 나머지 사탕들은 1반 학생들이 갖고, 남은 사탕을 또 앞에서부터 세어 홀수째 번에 놓인 사탕 모두를 2반 학생들이 갖습니다. 같은 방법으로 남은 사탕을 앞에서부터 세어 3의 배수째 번을 빼 나머지 사탕 모두를 3반 학생들이, 다시 남은 사탕을 세어 홀수째 번에 놓인 사탕 모두를 4반 학생들이 갖습니다. 이러한 방법으로 5학년 모든 반이 사탕을 나누어 가졌더니, 남은 사탕이 처음에 늘어놓았을 때 648째 번 사탕 한 개였다면, 5학년은 모두 몇 반입니까?

( )반