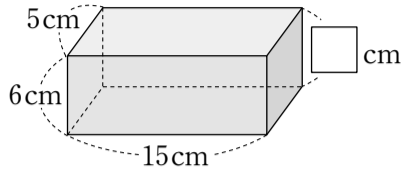


1. 다음은 직육면체입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



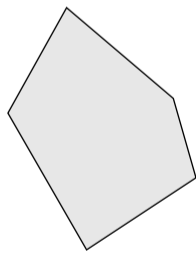
( )

2. 다음에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

90   42   76   21   100   303

( )개

3. 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개입니까?



( )개

4. ㉠+㉡을 구하십시오.

$$\frac{2}{9} = \frac{6}{\text{㉠}} = \frac{\text{㉡}}{36}$$

( )

5. 다음을 계산하십시오.

$$9 - 3\frac{1}{8} - 1\frac{7}{8}$$

( )

6. 10.08의  $\frac{1}{100}$ 인 수에서 소수 셋째 자리의 숫자를 쓰시오.

( )

7. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

(28, 98)

( )

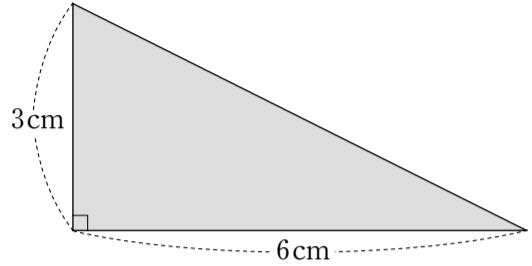
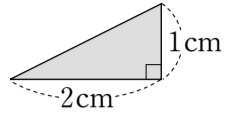
8. 2개에 1300원 하는 오렌지가 있습니다. 6500  
원으로는 이 오렌지를 몇 개 살 수 있습니까?

( )개

9. 어떤 두 수의 최대공약수가 27일 때, 이 두 수  
의 공약수는 모두 몇 개입니까?

( )개

10. 색종이를 오른쪽 직각삼각형  
모양으로 여러 장 오려, 아래  
의 직각삼각형을 덮으려고 합니다. 오린 색종  
이는 적어도 몇 장 필요합니까?



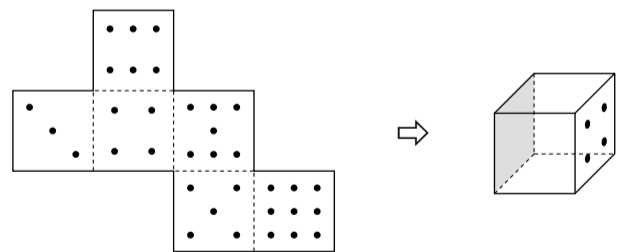
( )장

11. 0에서 9까지의 숫자 중에서 □ 안에 들어갈  
수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$0.53 - 0.36 < 0.1 \square 5$$

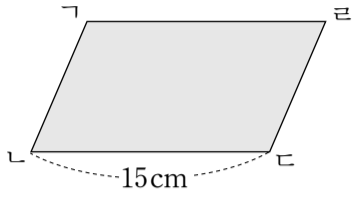
( )

12. 왼쪽 그림은 오른쪽 정육면체의 전개도입니다.  
정육면체의 겨냥도에서 색칠한 면에 그려진 점  
의 개수를 구하시오.



( )개

13. 다음 평행사변형의 둘레의 길이는 한 변의 길이가 12cm인 마름모의 둘레의 길이와 같습니다. 변  $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm입니까?

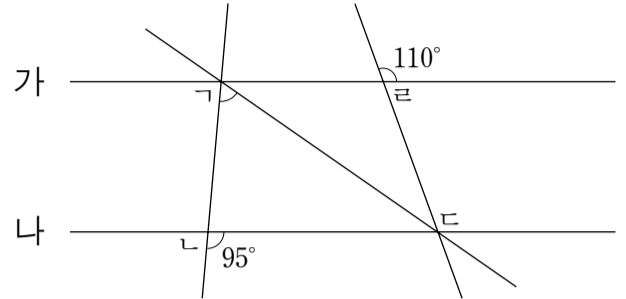


( ) cm

14. 분모가 5보다 작은 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

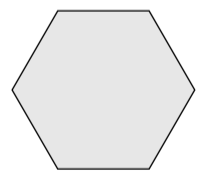
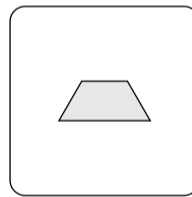
( ) 개

15. 직선  $가$ ,  $나$ 는 서로 평행이고, 선분  $ㄱ$ 과 선분  $ㄷ$ 의 길이는 같습니다. 각  $ㄴ$ 의 크기는 얼마입니까?



( ) 도

16. 왼쪽 모양 조각으로 오른쪽 도형을 빈틈없이 겹치지 않게 덮었습니다. 왼쪽 모양 조각의 넓이를 5라고 할 때, 오른쪽 도형의 넓이는 얼마입니까?



( )

17. 다음 네 자리 수의 □ 안에는 같은 숫자가 들어갑니다. 이 수가 4의 배수인 경우는 모두 몇 가지입니까?

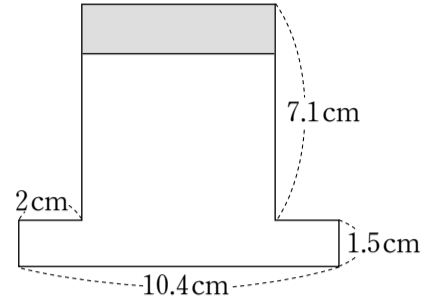
2□□4

( )까지

18. 어떤 수로 18을 나누면 2가 남고, 43을 나누면 3이 남습니다. 어떤 수가 될 수 있는 수들의 합을 구하십시오.

( )

19. 직육면체를 만들기 위하여 다음과 같이 종이를 오렸는데, 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하십시오.



( )cm

20. 원 모양의 호수 둘레에 같은 간격으로 의자를 놓으려고 합니다. 6m 간격으로 놓을 때와 10m 간격으로 놓을 때의 의자 수의 차는 12개라고 합니다. 이 호수의 둘레의 길이를 구하십시오.

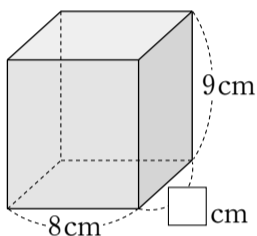
( )m

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

**21.** 1부터 500까지의 자연수 중에서 35의 배수인 세 자리 수는 몇 개입니까?

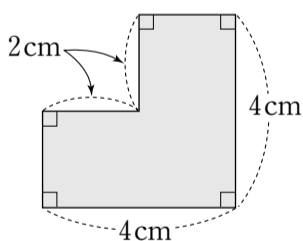
(                      )개

**22.** 오른쪽 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 66cm일 때, □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



(                      )

**23.** 오른쪽과 같은 모양으로 색종이를 여러 장 오렸습니다. 오린 색종이를 빈틈없이 겹치지 않게 붙여 정사각형을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정사각형 중에서 가장 작은 정사각형의 둘레의 길이를 구하십시오.

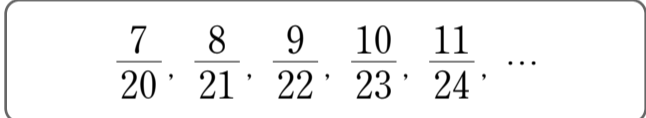


(                      )cm

**24.** 헤주가 집을 떠난 지 15분 뒤에 오빠가 헤주를 만나기 위해 자전거를 타고 뒤따라갔습니다. 헤주는 처음 5분 동안 1분에 80m씩 뛰어난 후, 그 다음부터는 1분에 50m씩 걸어갑니다. 오빠는 자전거로 1분에 150m씩 간다면, 오빠는 출발한 지 몇 분 뒤에 헤주를 만나게 됩니까?

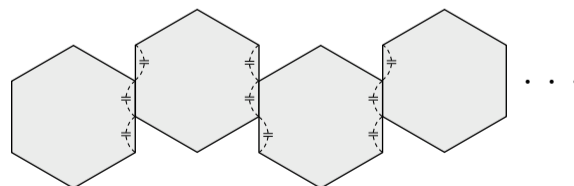
(                      )분

**25.** 다음과 같은 규칙으로 분수를 늘어놓습니다. 기약분수로 나타내면  $\frac{4}{5}$ 가 되는 분수는 몇째 번입니까?



(                      )째 번

**26.** 한 변이 9cm인 정육각형 모양의 색종이를 그림과 같은 방법으로 겹치지 않게 이어 붙여 무늬를 만들었습니다. 만들어진 무늬의 둘레가 7m 74cm라면, 무늬를 만드는 데 사용한 정육각형 모양의 색종이는 모두 몇 장입니까? (단, ▯ 표시한 부분의 길이는 모두 같습니다.)



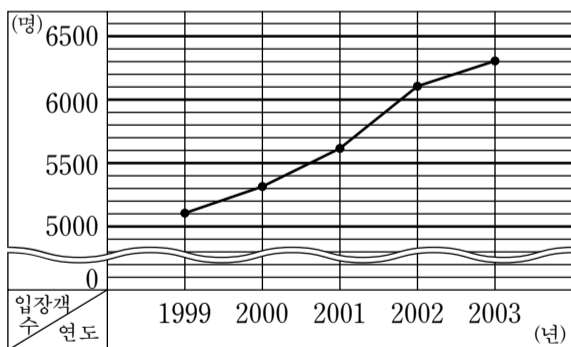
(                      )장

**27.** 숙희와 재근이는 한 상자에 사과를 35개씩 담으려고 합니다. 숙희는 한 번에 3개씩, 재근이는 한 번에 4개씩 담으며, 두 사람 모두 2초에 한 번씩 사과를 담습니다. 지금 빈 상자에 사과를 동시에 담기 시작하였다면, 다음 번 동시에 빈 상자에 사과를 담기 시작하는 때는 지금부터 몇 초 후입니까?(단, 한 상자에 35개씩 담기 위해 마지막에 넣어야 할 사과가 3개 또는 4개가 남지 않는 경우, 나머지를 담는 것을 한 번으로 칩니다.)

( )초 후

**28.** 어느 동물원의 입장객 수를 1999년부터 2003년까지 매년 조사하여 십의 자리에서 반올림한 값을 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 전년보다 입장객이 가장 많이 늘어난 때의 실제 입장객은 적게는 ▲명부터 많게는 ●명까지 늘어난 것이라고 합니다. ▲와 ●의 차를 구하십시오.

동물원의 입장객 수



( )

**29.** 구슬이 1000개까지 들어갈 수 있는 바구니가 있습니다. 이 바구니에서 구슬을 3개씩, 4개씩, 5개씩, 6개씩 꺼내면 바구니에는 각각 2개의 구슬이 남지만, 11개씩 꺼내면 바구니에 남는 구슬은 없습니다. 바구니에는 적어도 몇 개의 구슬이 들어 있습니까?

( )개

**30.** 분모가 84인 기약분수 중 가분수를 작은 수부터 차례로 늘어놓을 때, 97째 번 분수와 146째 번 분수의 분자의 차를 구하십시오.

( )