

1. ㉑와 ㉒에 알맞은 수의 합을 구하시오.

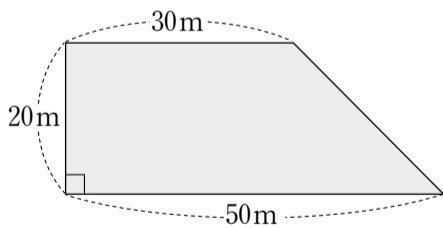
$$\begin{aligned} \bullet & 2.6 \times 3.8 = \frac{26}{10} \times \frac{\boxed{\text{㉑}}}{10} = \frac{988}{100} = 9.88 \\ \bullet & 0.046 \times \boxed{\text{㉒}} = 4.6 \end{aligned}$$

()

2. 자동차의 무게는 984.5kg, 자전거의 무게는 23kg입니다. 자동차의 무게는 자전거의 무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리에서 반올림하여 구하시오.

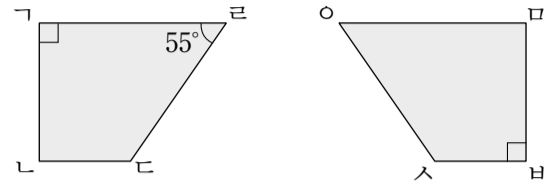
약 () 배

3. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 m^2 입니까?



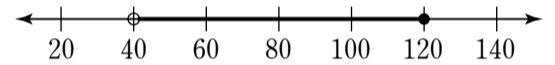
() m^2

4. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 \circ 사의 크기는 몇 도입니까?



()도

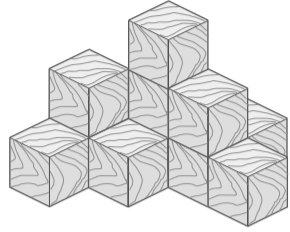
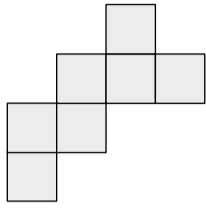
5. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위 중 자연수는 모두 몇 개입니까?



()개

6. $3\frac{8}{25}$ 을 소수로 고치면 0.01이 몇인 수가 됩니까?
()

7. 오른쪽 그림은 쌓기나무로 다음과 같이 쌓은 모양을 위에서 본 모양입니다. 모두 몇 개의 쌓기나무로 쌓은 모양입니까?



()개

8. 다음 분수 중 분자를 분모로 나누었을 때 나누어떨어져서 소수로 나타낼 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{29}{125}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{9}$
$\frac{3}{25}$	$\frac{7}{22}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{7}{40}$

()개

9. 팔각뿔의 면의 수를 ㉠, 모서리의 수를 ㉡, 꼭지점의 수를 ㉢이라 할 때, 다음을 계산하십시오.

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} - \textcircled{3}$$

()

10. 다음과 같은 규칙으로 수를 늘어놓았을 때 200째 번에 있는 수를 구하십시오.

$$97.125, 97\frac{1}{4}, 97.375, 97\frac{1}{2}, \dots$$

()

11. 6.75보다 크고 $8\frac{3}{8}$ 보다 작은 대분수 중 분모가 32인 기약분수는 모두 몇 개입니까?

()개

17. 한 밑면의 넓이가 24cm^2 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로는 세로보다 2cm 더 길고, 높이는 세로의 2.5 배입니다. 이 직육면체의 전개도를 그렸을 때 전개도의 넓이를 구하시오.
() cm^2

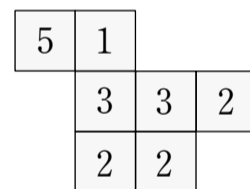
18. 다음의 조건을 보고, ㉠, ㉡, ㉢의 합을 구하시오.

- ㉠ : 99 초과 450 미만인 자연수의 개수
- ㉡ : 100 이상 350 미만인 자연수 중 짝수의 개수
- ㉢ : 120 미만인 자연수 중 4의 배수이면서 6의 배수인 수의 개수

()

19. 어떤 수 ㉠이 있습니다. $\frac{8}{21}$ 의 분모와 분자에 각각 ㉠을 더하여 소수로 나타내었더니 0.896 이 되었습니다. 어떤 수 ㉠을 구하시오.
()

20. 다음 그림에서 □ 안에 있는 수는 그 곳에 쌓은 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다.



여기에 쌓기나무를 더 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 적어도 몇 개의 쌓기나무가 더 필요합니까?

()개

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

21. 일정한 빠르기로 2시간에 206km를 달리는 자동차와 186km를 달리는 오토바이가 있습니다. 이와 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 달렸다면, 자동차와 오토바이가 달린 거리의 차는 몇 km입니까?
()km

22. 성호네 학교 6학년 학생 260명을 대상으로 야구와 축구에 대한 선호도를 조사했습니다. 야구를 좋아하는 학생은 172명, 축구를 좋아하는 학생은 105명이고, 야구나 축구를 좋아하지 않는 학생은 35명입니다. 야구와 축구를 모두 좋아하는 학생은 몇 명입니까?
()명

23. $\textcircled{\text{가}} \odot \textcircled{\text{나}}$ 의 계산은 다음과 같이 약속합니다.

$$\textcircled{\text{가}} \odot \textcircled{\text{나}} = \textcircled{\text{가}} \times (\textcircled{\text{나}} + 0.4)$$

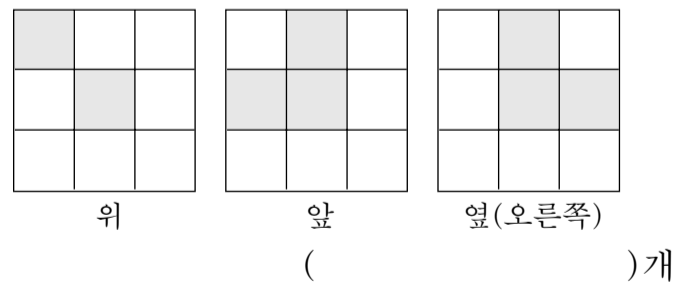
안에 알맞은 수를 구하시오.
 $(2 \odot \square) \odot 4.6 = 104$
()

24. 전국 야구 대회에 32팀이 참가하여 다음과 같은 방법으로 경기를 했습니다.

- 32팀을 4조로 똑같이 나누었습니다.
- 각 팀은 소속된 조의 모든 팀과 서로 한 번씩 경기를 하여 1, 2위 팀을 정했습니다.
- 각 조의 1, 2위 팀이 모여 경기를 하되 이긴 팀은 올라가고, 진 팀은 탈락하는 방법으로 경기를 했습니다.

최종 우승 팀을 가리기까지 모두 몇 번의 경기를 했습니까? (단, 비긴 경우는 없었습니다.)
()번

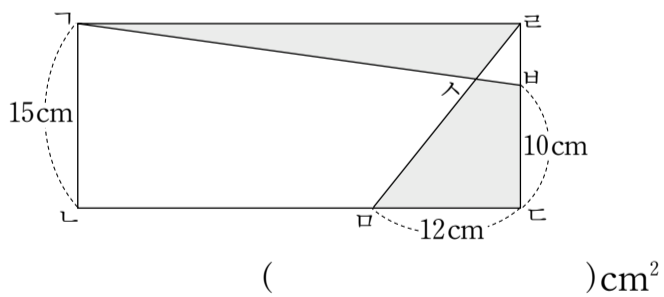
25. 투명한 아크릴판으로 크기가 같은 정육면체 모양을 27개 만든 다음 그 중 몇 개의 모든 면에 검은색을 칠했습니다. 다음 그림은 아크릴판으로 만든 것들을 이용하여 정육면체 모양으로 쌓은 다음 위, 앞, 옆(오른쪽)에서 본 모양입니다. 검은색을 칠한 정육면체 모양은 몇 개입니까?



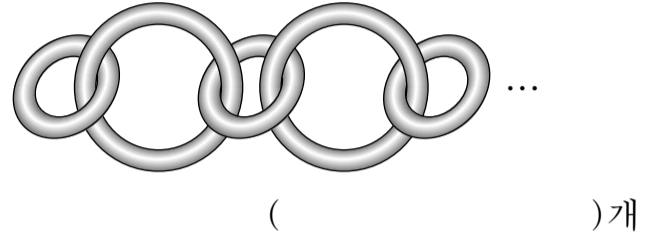
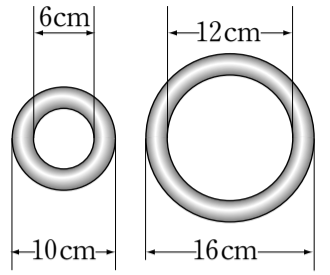
26. 지영이는 수학 시험을 5번 봤습니다. 1회의 점수는 88점이고, 1회부터 4회까지의 평균은 89점입니다. 2회부터 5회까지의 평균이 92점이라면, 5회에 얻은 점수는 몇 점입니까?
()점

27. 0.3을 50번 곱한 값에 다시 0.7을 50번 곱했습니다. 소수 백째 자리의 숫자는 얼마입니까?
()

28. 사각형 ABCD는 직사각형입니다. 삼각형 ABE와 사각형 BCDE의 넓이가 같을 때, 사각형 ABCD의 넓이를 구하십시오.



29. 오른쪽 그림과 같은 두 종류의 고리를 번갈아가며 가장 길게 연결하였더니 전체 길이가 2.8m였습니다. 사용한 고리는 모두 몇 개입니까?



30. 다음은 우진이네 반 학생 40명의 수학과 국어 성적을 조사하여 점수별 학생 수를 나타낸 것입니다. 수학과 국어의 평균 점수는 각각 7.95점, 7.85점입니다. ㉠에 알맞은 학생은 몇 명입니까? (단, 색칠한 부분에 해당하는 학생은 없습니다.)

					10	국
		㉠		3	9	
	7	10	㉡		8	어
3		㉢			7	
					6	
6	7	8	9	10	점수	
수					학	

()명