

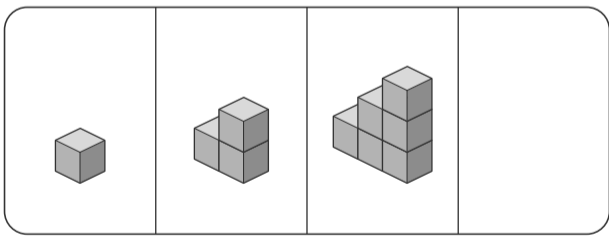
1. 다음은 분수를 분모가 100인 분수로 고쳐 소수로 나타내는 과정입니다. ㉠에 알맞은 수를 구하십시오.

$$\frac{16}{25} = \frac{16 \times \square}{25 \times \square} = \frac{\text{㉠}}{100} = \square$$

()

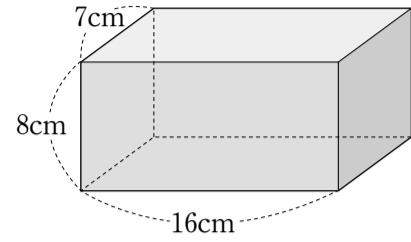
2. 30 이상 61 미만인 자연수는 모두 몇 개입니까?
()개

3. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



()개

4. 직육면체의 겉넓이를 구하십시오.



() cm^2

5. 분수의 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 나타낸 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

$$1\frac{7}{8} \div 4\frac{5}{9} = \frac{15}{8} \times \frac{9}{\square}$$

()

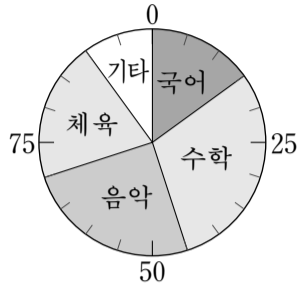
6. 비례식을 만족하는 □의 값을 구하십시오.

$$3 : 7 = \square : 126$$

()

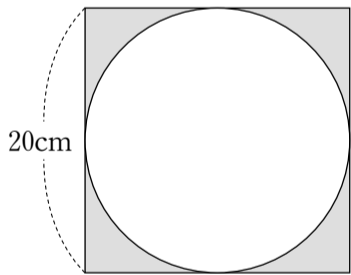
7. 지윤이네 반 학생들이 가장 좋아하는 과목을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 몇 %입니까?

학생들이 가장 좋아하는 과목



()%

8. 다음 그림은 정사각형의 안쪽에 원을 꼭 맞게 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



()cm²

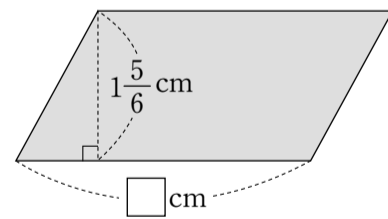
9. 0.072를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합을 구하십시오.

()

10. 팔각기둥의 면의 수를 ㉠, 모서리의 수를 ㉡, 꼭지점의 수를 ㉢이라 할 때, ㉠×㉡-㉢을 구하십시오.

()

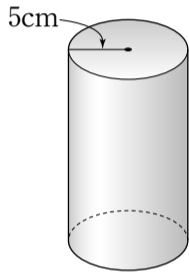
11. 평행사변형의 넓이는 $7\frac{1}{3}$ cm²입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.



()

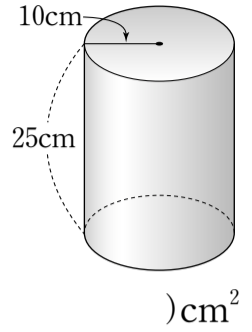
12. 어떤 수를 4.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 655.96이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.
()

13. 오른쪽 원기둥의 겉넓이는 659.4cm^2 입니다. 높이를 구하시오.
()cm



14. 어느 지역에서 해법 수학학력 평가에 응시한 학생은 800명입니다. 이 중에서 전체 학생의 4할 5푼 5리가 상을 받았다면, 상을 받지 못한 학생은 몇 명입니까?
()명

15. 오른쪽 원기둥을 회전축을 품은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의 넓이의 차를 구하시오.
() cm^2



16. 현주는 500원짜리 동전을 여러 개 가지고 있습니다. 분식집에서 가진 동전의 반을 쓰고, 문방구점에서 300원짜리 연필 1자루와 200원짜리 지우개 1개를 산 다음, 남은 돈의 $\frac{1}{3}$ 로 빵을 샀더니 1000원이 남았습니다. 현주가 처음에 가지고 있던 500원짜리 동전은 몇 개입니까?
()개

17. 지영이는 동화책을 어제 오전에는 전체의 $\frac{1}{6}$ 을, 오후에는 전체의 $\frac{3}{8}$ 을 읽었고, 오늘은 어제 읽고 남은 부분의 $\frac{8}{11}$ 을 읽었습니다. 어제와 오늘 읽고 남은 부분이 18쪽이라면, 지영이가 읽고 있는 동화책은 모두 몇 쪽입니까?
 ()쪽

18. 길이가 62.8cm인 철사가 있습니다. 이 철사를 이용하여 넓이가 가장 넓은 도형을 만들었을 때, 그 도형의 넓이를 구하시오.
 ()cm²

19. 진수는 2400원을 가지고 있고, 진수와 동생이 가지고 있는 돈의 비는 8:5입니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 스케치북을 샀더니 남은 돈의 비는 5:2가 되었습니다. 두 사람에게 남아 있는 돈이 같아지려면, 진수는 동생에게 얼마를 주어야 합니까?
 ()원

20. 높이가 25cm인 직육면체 모양의 쇠막대와 안치수로 밑면의 지름이 16cm이고 높이가 20cm인 원기둥 모양의 수조가 있습니다. 수조에 물을 가득 부은 다음 쇠막대를 수직으로 세웠다가 꺼냈더니 물의 높이가 17.5cm가 되었습니다. 쇠막대의 부피를 구하시오.
 ()cm³

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

21. 다음 조건을 만족하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

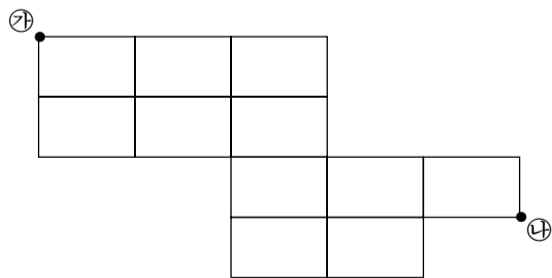
- 20 초과 60 이하인 수
- 3의 배수이거나 5의 배수인 수
- 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자보다 작은 수

()개

22. 한 사람이 곰인형 1개를 만드는 데 $\frac{2}{5}$ 시간이 걸린다고 합니다. 네 사람이 하루에 6시간씩 12일 동안 만든다면, 몇 개의 곰인형을 만들 수 있습니까?

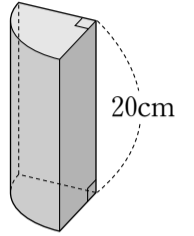
()개

23. 그림에서 ㉑에서 ㉒까지 가장 가까운 길로 가는 방법은 모두 몇 가지입니까?



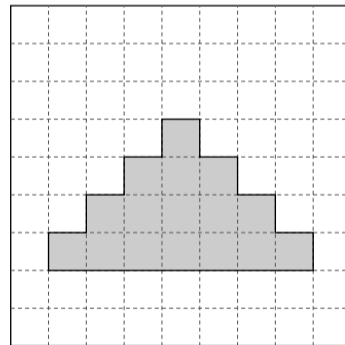
()가지

24. 오른쪽 입체도형은 부피가 6280cm^3 인 원기둥을 4등분한 것 중의 하나입니다. 겹넓이를 구하십시오.

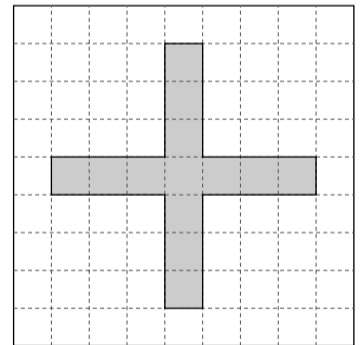


() cm^2

25. 다음은 한 모서리가 3cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 만든 모양을 앞, 옆, 위에서 본 모양입니다. 만든 모양의 부피를 구하십시오.



〈앞, 옆〉

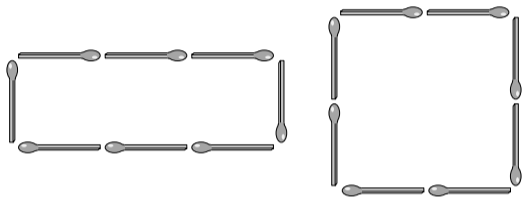


〈위〉

() cm^3

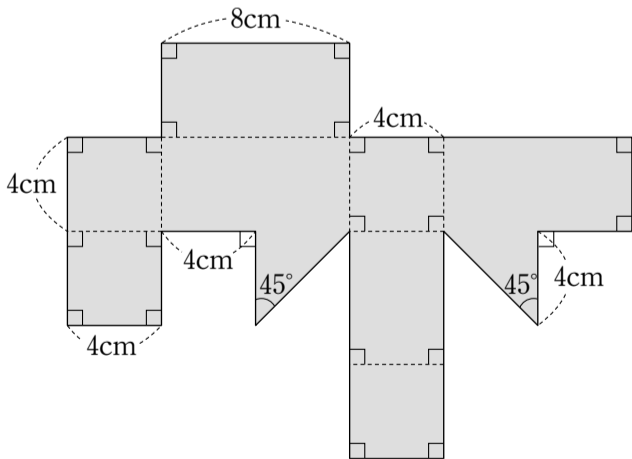
26. 3으로 나누면 1이 남고, 4로 나누면 3이 남으며, 5로 나누면 4가 남는 자연수 중 500에 가장 가까운 수를 구하시오.
()

27. 성냥개비를 사용하여 직사각형을 만들려고 합니다. 성냥개비 8개를 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형은 다음과 같이 2종류입니다.



성냥개비를 32개까지 사용하여 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 종류입니까?
()종류

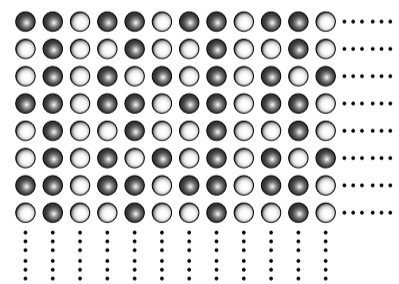
28. 다음은 어느 입체도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



() cm^3

29. 크기가 같은 빨간색, 흰색, 검은색 공이 여러 개 있습니다. 공 한 개의 무게의 비는 (빨간색) : (흰색) : (검은색) = 1 : 2 : 3입니다. 무게가 같은 A와 B 두 상자에 이 공들을 나누어 담았는데 A와 B에 나누어 담은 공의 개수는 같고, 또 공을 담은 후의 무게도 서로 같습니다. A에 담은 흰색 공을 모두 꺼내어 검은색을 칠한 다음 B에 담고, B에 담은 흰색 공을 모두 꺼내어 빨간색을 칠한 다음 A에 담았습니다. 그랬더니 A와 B에는 겉으로 보기에 빨간색 공이 각각 60개씩이고, 겉으로 보기에 검은색 공이 A에 24개, B에 48개 있습니다. 처음 A에 담은 빨간색 공은 몇 개입니까?
()개

30. 다음과 같이 바둑돌 1600개를 규칙적으로 나열하였습니다. 한 변에 40개씩 정사각형 모양으로 나열했을 때, 흰 바둑돌은 몇 개가 놓이겠습니까?



()개