1. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

② 밑면의 모양은 정다각형입니다.

③ 옆면은 정사각형입니다.

④ 두 밑면끼리는 수직입니다.

⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

2. 다음 중 각기둥에 대해 <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수평입니다.

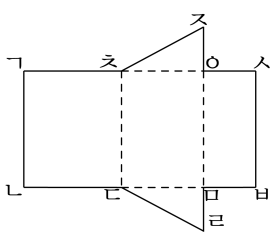
② 옆면은 직사각형이다.

③ 두 밑면끼리는 평행합니다.

④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.

⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

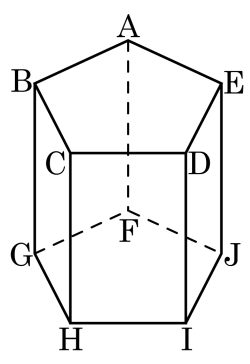
3. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㅊㄷㅁㅇ과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅊ ② 면 ㄱㄴㅁㅇ ③ 면 ㅈㅊㅇ

④ 면 ㄷㄹㅁ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

4. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



① 면 FGHIJ　② 면 ABGF　③ 면 AFJE

④ 면 BGHC　⑤ 면 DIJE

5. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$ ② $38.5 \div 25$ ③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$

6. $5 \div 4$를 계산하려고 합니다. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $5 \div 4 = \dfrac{\square}{10} \div 4 = \dfrac{\square}{10} \times \dfrac{1}{4}$

(2) $5 \div 4 = \dfrac{\square}{100} \div 4 = \dfrac{\square}{100} \times \dfrac{1}{4}$

(3) $\square$은 4로 나누어 떨어집니다.

(4) $500 \div 4 = 125$ 이므로 $5 \div 4 = \square$입니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. $3000 \div 4 = 750$를 이용하여, 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

(1) $0.3 \div 4 =$ ( )

(2) $3 \div 4 =$ ( )

(3) $300 \div 4 =$ ( )

(4) $30 \div 4 =$ ( )

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 나눗셈을 하시오.

(1) $18 \div 25$

(2) $18 \div 20$

(3) $18 \div 15$

(4) $18 \div 20$

답: _____

답: _____

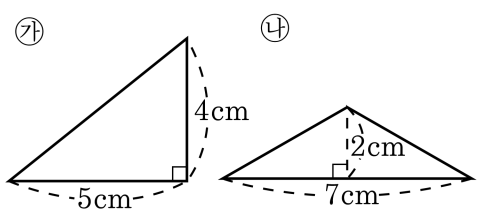
답: _____

답: _____

9. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ㉮와 ㉯가 있습니다. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?

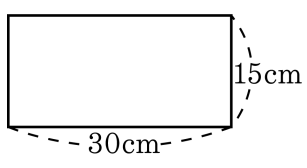
① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{9}{25}$ ④ $\frac{25}{9}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

10. 삼각형 ㉮의 ㉯에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



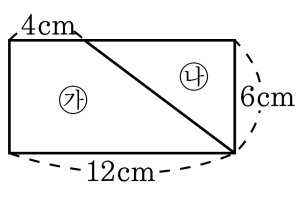
① $\frac{14}{20}$ ② 0.7% ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{17}{10}$ ⑤ $\frac{10}{7}$

11. 다음 직사각형에서 가로를 20 % 더 늘인다면, 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



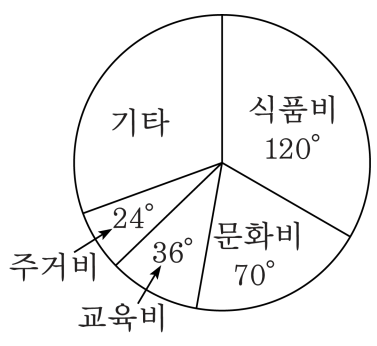
답: _____ cm^2

12. 다음 직사각형을 보고, ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 구하시오.



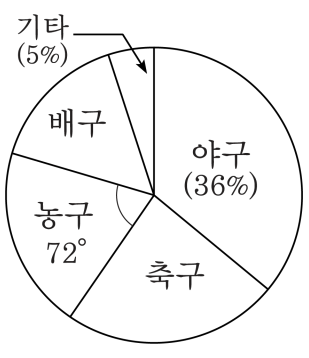
답: _____

13. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는 $\square$ cm라고 합니다. $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

14. 다음 원그래프는 유진이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 것입니다. 축구를 좋아하는 학생 수는 배구를 좋아하는 학생 수의 1.6배입니다. 띠그래프로 나타낼 때, 기타 부분의 길이가 5 cm 이면 농구는 ☐cm가 된다고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



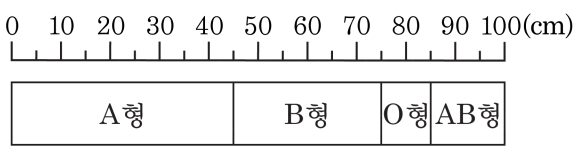
답: _____ cm

15. 전체의 길이가 80cm 인 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

답: _____ %

16. 재희네 학교 6학년 학생 600명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 위의 표를 전체를 25등분 한 원그래프로 그릴 때, B형인 학생은 몇 칸으로 나타내야 하는지 구하시오.

학생들의 혈액형 종류

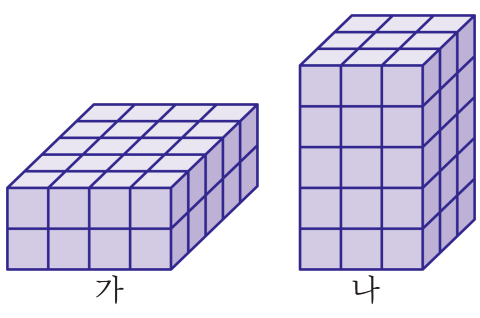


답: _____ 칸

17. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체를 쌓아서 그림과 같은 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

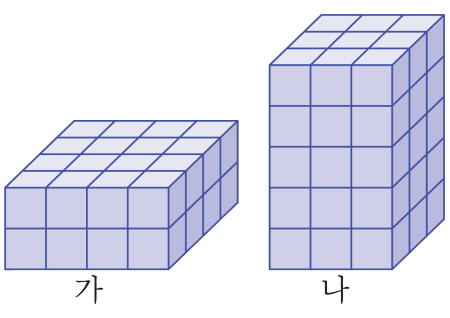
답: _____ cm^3

18. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.



답: _____

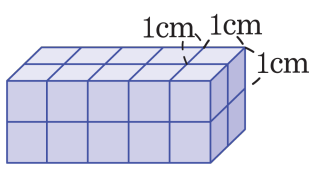
19. 가와 나 두 입체도형의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



가 나

답: _____ 개

20. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

21. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를 구하시오.

답: _____

22. 모서리의 수가 16개인 각뿔의 이름을 구하시오.

답: _____

23. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19 가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔 ② 사각뿔 ③ 오각뿔

④ 육각뿔 ⑤ 칠각뿔

24. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

25. 5L의 기름으로 43km를 달릴 수 있는 자동차에 45L의 기름을 넣고 달렸습니다. 기름의 58%를 사용하였다면, 이 차가 달린 거리는 몇 km입니까?

답: _____ km

26. 하영이는 4800 원을 가지고 있었는데, 그 중 35 %로 선물을 사고, 어머니로부터 처음 가지고 있던 돈의 40 %를 용돈으로 받았습니다. 지금 하영이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

답: _____ 원

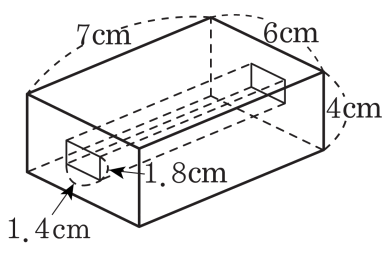
27. 도영이네 반 학생 40명 중 현장 학습비를 낸 사람은 전체의 72.5%였습니다. 현장 학습비가 한 사람당 25600원이라면 아직 내지 않은 현장 학습비는 모두 얼마입니까?

답: _____ 원

28. 성진이네 반의 학생 수는 28 명입니다. 보호자의 직업이 회사원인 학생은 전체 학생의 25 %라고 합니다. 보호자의 직업이 회사원인 학생은 몇 명입니까?

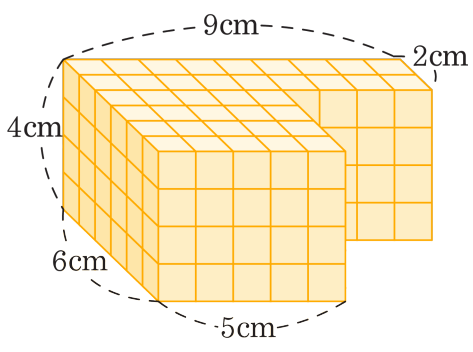
답: _____ 명

29. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



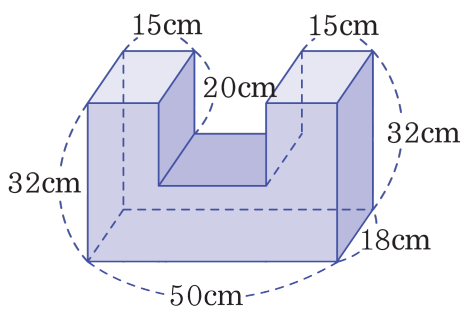
답: _____ cm^3

30. 한 개의 부피가 $1\,\text{cm}^3$ 인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



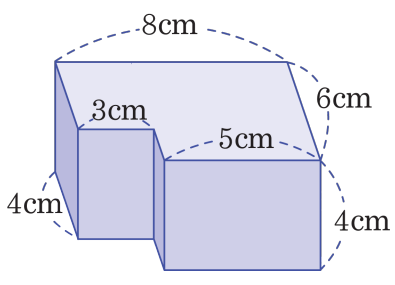
답: _____ 개

31. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

32. 다음 도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

33. 가로가 12m 이고, 세로가 19m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를 3m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m 를 늘여야 처음 넓이와 같아지겠는지 구하시오.

답: _____ m

34. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

㉠×6 = 195　　㉠ ÷ 4 = ㉡

답: _____

35. $17 \div 3$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

36. 어떤 수를 16 으로 나누었더니 몫이 3.5 가 되었습니다. 이 어떤 수를 7 로 나누면 몫은 얼마인지 구하시오.

답: _____