

1. 호영이는 동화책을 어제는 전체의  $\frac{2}{3}$ 를 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{2}$ 를 읽었더니 아직 24쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 쪽

**2.** 어떤 수를 28 로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.17 입니다. 이 때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5$

②  $9 : 12$

③  $8 : 10$

④  $8 : 12$

⑤  $72 : 100$

4. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20%를 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 %의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5% 이익

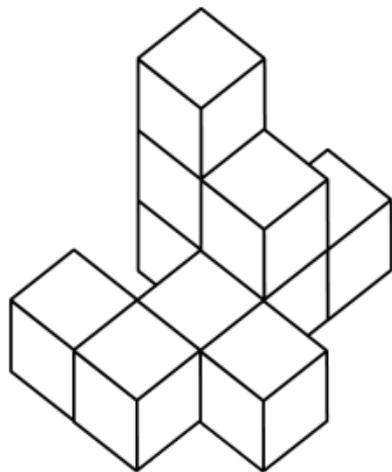
② 5% 손해

③ 4% 이익

④ 4% 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

5. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로 쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지입니까?



① 4가지

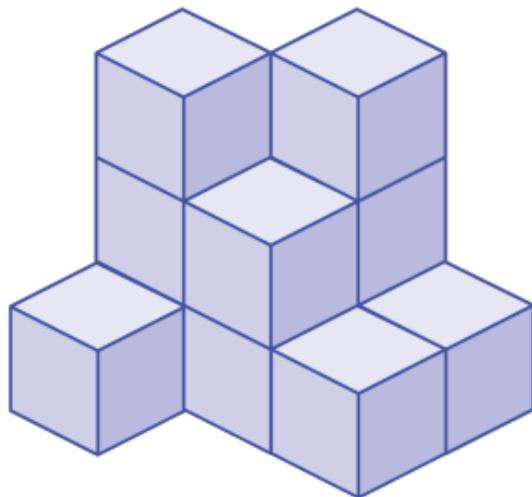
② 5가지

③ 6가지

④ 7가지

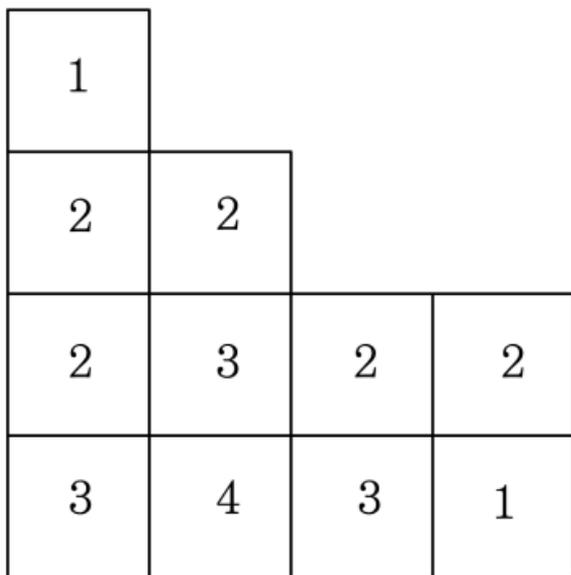
⑤ 8가지

6. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체 모양의 쌓기나무를 11개 쌓은 것입니다. 밑면을 포함한 모든 겉면을 페인트로 칠하고 쌓기나무를 한 개씩 떼어 내면, 페인트가 칠해지지 않은 면의 넓이의 합은 몇  $\text{cm}^2$ 가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 바탕 그림 위에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓아 서로 떨어지지 않게 붙여 놓은 후 모든 겉면에 페인트를 칠했습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm인 직육면체 모양의 나무 도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음, 한 모서리의 길이가 5 cm인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은 정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 홀수 개수인 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

9. 엽서가 17장에 10200원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

①  $7 : 4$

②  $3 : 4$

③  $4 : 7$

④  $7 : 3$

⑤  $17 : 4$

10. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

①  $40\text{ kg}$

②  $60\text{ kg}$

③  $46\text{ kg}$

④  $48\text{ kg}$

⑤  $50\text{ kg}$

11. 다음 각각의 문제에 대하여  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 쓰시오.

㉠ 한 자루에  $x$  원인 색연필  $y$  자루의 값은 500 원입니다.

㉡ 길이 1 m 의 무게가 5 g 인 철사  $x$  m 무게는  $y$  g입니다.

㉢ 밑변의 길이가  $x$  cm , 높이가  $y$  cm 인 삼각형의 넓이가  $9 \text{ cm}^2$  입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. 다음과 같이 약속할 때, 주어진 식을 계산하시오.

약속

$$\text{가} \star \text{나} = \text{가} \div \text{나} - \text{나} \div \text{가} \times 8$$

$$3.2 \star \frac{1}{2}$$

① 1.6

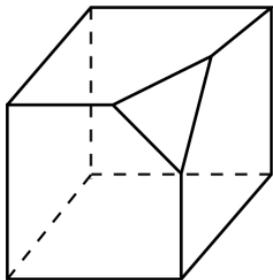
②  $2\frac{1}{8}$

③  $5\frac{3}{20}$

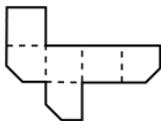
④  $5\frac{2}{3}$

⑤  $6\frac{1}{5}$

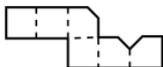
13. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 상자의 한 꼭짓점 부분을 잘라 내었습니다. 다음 중 이 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



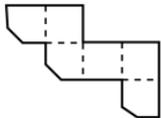
①



②



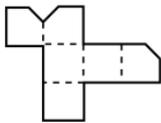
③



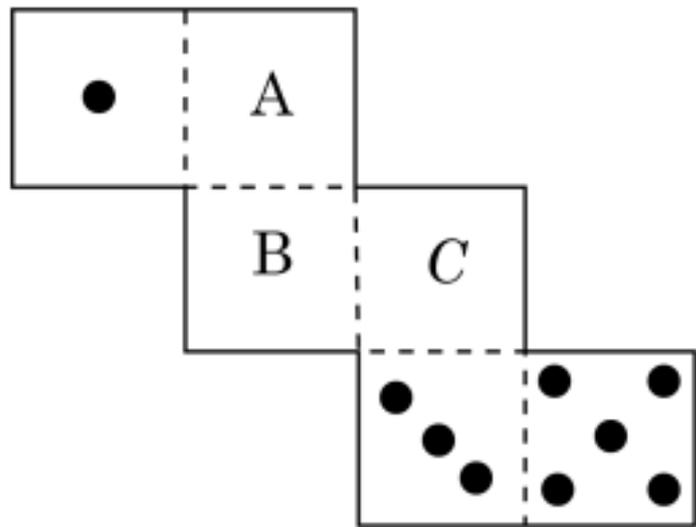
④



⑤

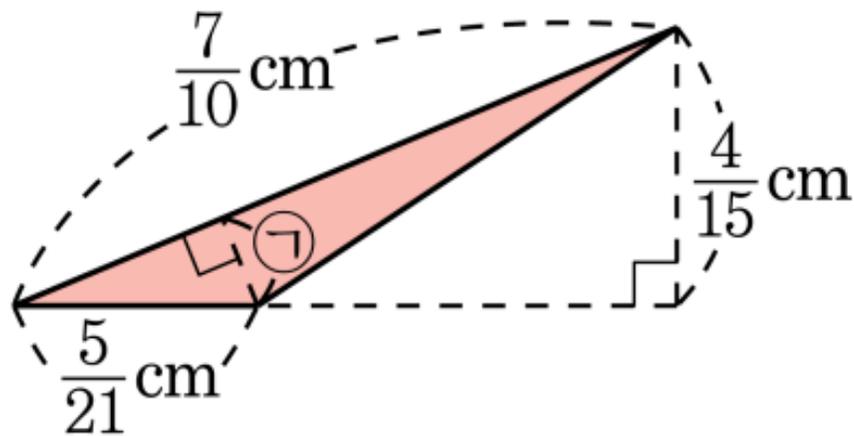


14. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ①  $A=2$       ②  $B=6$       ③  $B=2$       ④  $C=2$       ⑤  $C=4$

15. 다음 삼각형에서 ㉠의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



①  $1\frac{1}{441}$  cm

②  $2\frac{40}{441}$  cm

③  $\frac{40}{441}$  cm

④  $3\frac{1}{441}$  cm

⑤  $4\frac{40}{441}$  cm

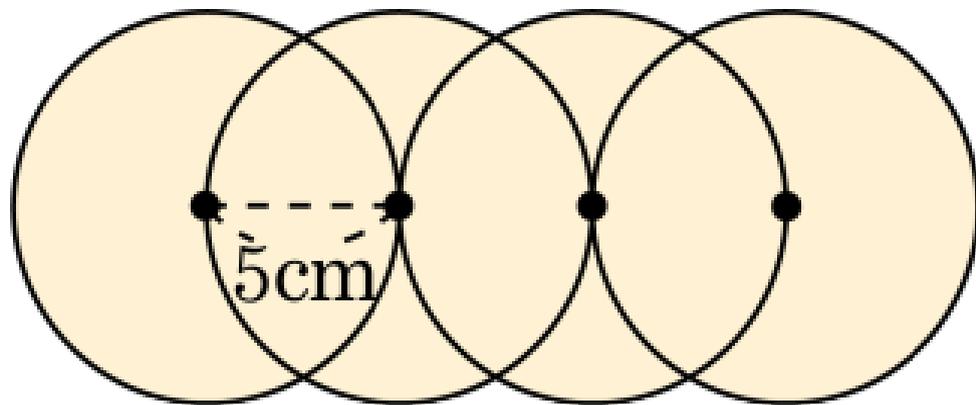
16. 크기가 다른 ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 물통에 물이 들어 있습니다. ㉡에는 ㉠에 들어 있는 물의 2.5 배가 들어 있고, ㉢에는 ㉡에 들어 있는 물의 1.5 배가 들어 있습니다. ㉢에 들어 있는 물의 양이 10.5L 라면, ㉠에는 몇 L 의 물이 들어 있겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ L

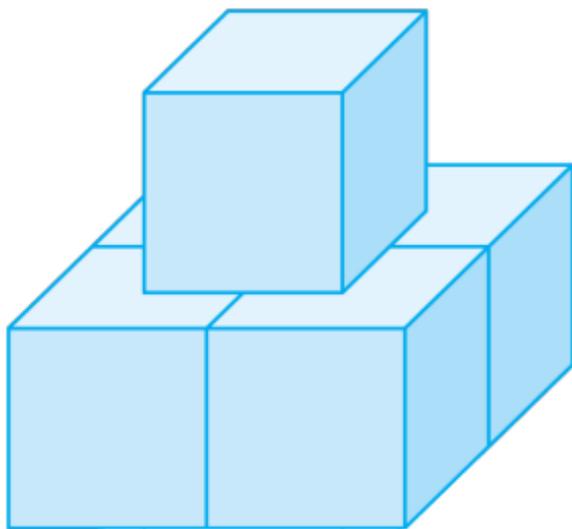
17. 다음 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

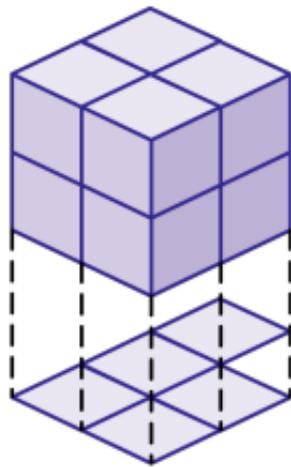
18. 아래 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $135\text{ cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답: \_\_\_\_\_

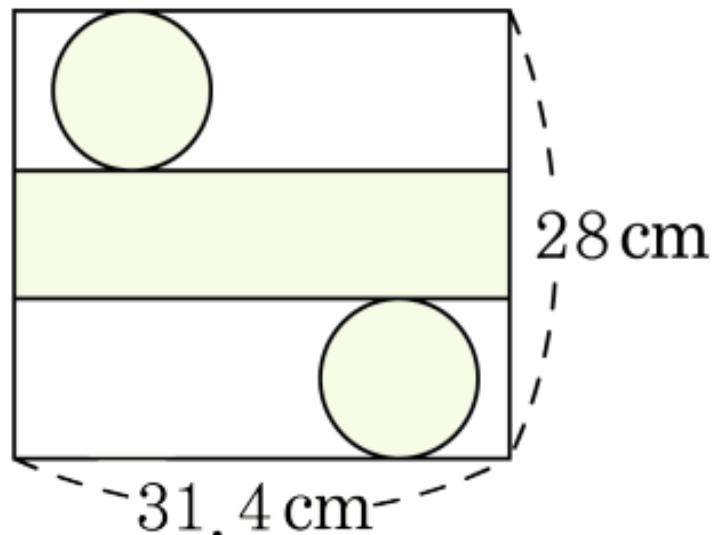
cm

19. 다음 그림을 유지하고, 몇 개의 쌓기나무를 더 쌓아 가장 작은 정육면체로 만들려고 합니다. 몇 개의 쌓기나무가 더 필요 합니까?



- ① 8개      ② 10개      ③ 16개      ④ 18개      ⑤ 27개

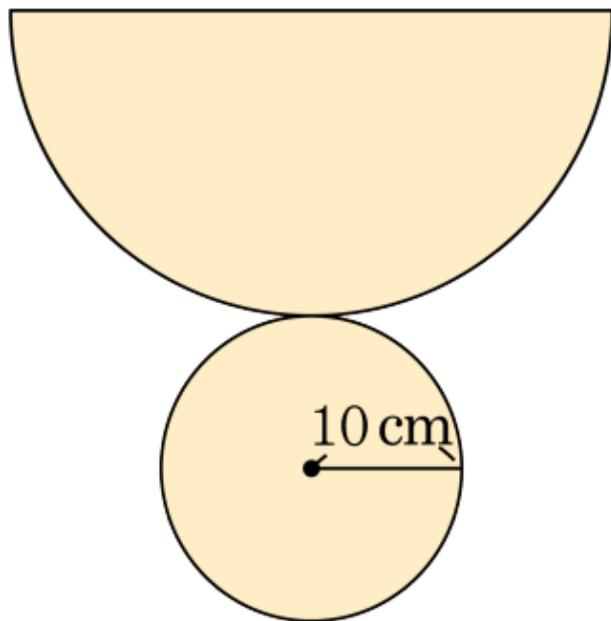
20. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이에 원기둥의 전개도를 그렸습니다.  
이 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

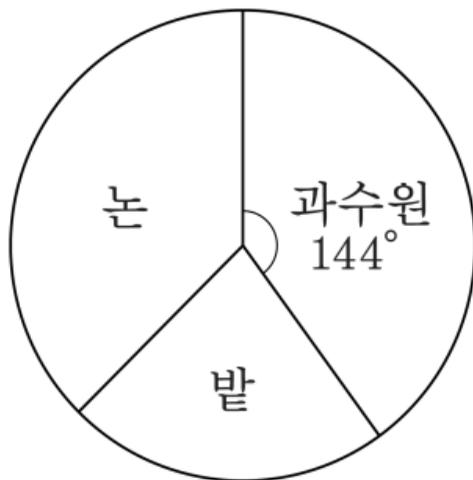
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하십시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의  $99500 \text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{10}$  인 어느 시골의 농토이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 60%일 때, 논이 넓이는 몇  $\text{km}^2$ 입니까?



- ①  $3731.25 \text{ km}^2$       ②  $3655.75 \text{ km}^2$       ③  $3630.25 \text{ km}^2$   
 ④  $3625.75 \text{ km}^2$       ⑤  $3595.25 \text{ km}^2$

**23.** 길이 5 m의 무게가 250 g이고 100 g당 가격이 2200 원인 장식 끈이 있습니다. 이 장식 끈  $x$  m의 가격을  $y$  원이라 할 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 1000 \times x$

②  $y = 1100 \times x$

③  $y = 1000 \div x$

④  $y = 1100 \div x$

⑤  $y = 1200 \times x$

24. ㉠ ~ ㉤의 수는 모두 0 보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠ ~ ㉤을 값이 작은 순서대로 나열하시오.

$$\text{㉠} \div \frac{1}{3}$$

$$\text{㉡} \times \frac{5}{6}$$

$$\text{㉢} \times 1\frac{2}{3}$$

$$\text{㉣} \times 0.5$$

$$\text{㉤} \times 1.2$$

> 답: \_\_\_\_\_

25.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times (\square + 0.4) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$



답: \_\_\_\_\_