

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$36 \div \frac{4}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

2.  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

**3.** 다음 중 두 수가 서로 역수인 것은?

①  $2, \frac{1}{2}$

②  $0.3, \frac{3}{10}$

③  $-\frac{4}{5}, +\frac{5}{4}$

④  $\frac{8}{3}, \frac{8}{3}$

⑤  $1, -1$

4.  $A = x - 1, B = -2x + 1$  일 때,  $A - (B - 2A)$  를 간단히 하면?

①  $6x + 7$

②  $x - 3$

③  $-2x + 1$

④  $5x - 4$

⑤  $5x + 10$

5. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$

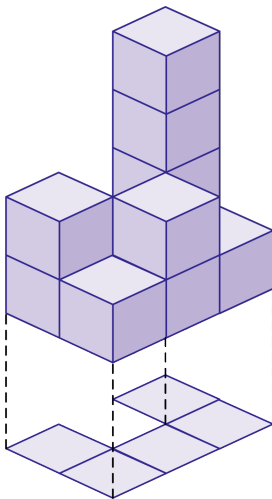
②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$

③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$

④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$

⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

6. 다음 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.

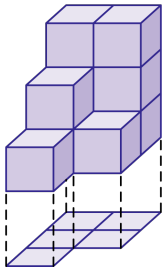


답:

개

\_\_\_\_\_

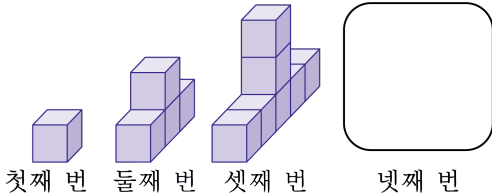
7. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답:

개

8. 쌓기나무 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



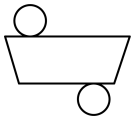
답:

개

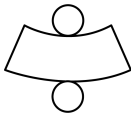
\_\_\_\_\_

9. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

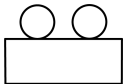
①



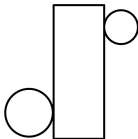
②



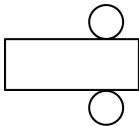
③



④



⑤



10.  $x$ 는 360의 소수인 인수일 때,  $x$ 의 개수는?

① 2 개

② 3 개

③ 8 개

④ 16 개

⑤ 32 개

**11.**  $3^2 \times 5^2 \times 7^3$ ,  $2^4 \times 3^2 \times 5^2$  의 최대공약수는?

①  $2^2 \times 3^2$

②  $5 \times 7^2$

③  $2^3 \times 3^2 \times 7$

④  $2^2 \times 3 \times 7^2$

⑤  $3^2 \times 5^2$

12. 두 수  $a, b$  의 최대공약수가 12 일 때,  $a, b$  의 공약수의 개수는?

① 4

② 6

③ 8

④ 12

⑤ 24

13. 다음 최소공배수를 구하여라.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 40} \\ \square \overline{) \quad 8 \quad 20} \\ \square \overline{) \quad \square \quad 10} \\ \quad 2 \quad \square \end{array}$$



답:

\_\_\_\_\_

14. 사생대회 상품으로 학용품을 준비했다. 공책 45 권, 샤프 38 개, 지우개 32 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 공책 3 권, 샤프 2 개, 지우개 2 개가 남았다. 몇 명의 학생에게 나누어 주었는가?

① 4 명

② 6 명

③ 8 명

④ 10 명

⑤ 11 명

**15.** 38 을 나누면 2 가 남고 45 를 나누면 3 이 부족한 수 중 가장 큰 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

①  $\frac{9}{64}$

②  $\frac{9}{32}$

③  $\frac{9}{16}$

④  $\frac{5}{16}$

⑤  $2\frac{1}{16}$

17. 넓이가  $7\frac{1}{4}\text{ cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{7}{8}\text{ cm}$  이면, 높이가 몇 cm입니까?

①  $3\frac{1}{2}\text{ cm}$

②  $2\frac{12}{23}\text{ cm}$

③  $\frac{12}{23}\text{ cm}$

④  $\frac{23}{58}\text{ cm}$

⑤  $2\frac{11}{23}\text{ cm}$

18. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

① 1643.2

② 316

③ 1643.2

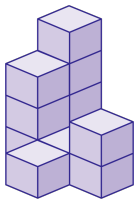
④ 316

⑤ 52

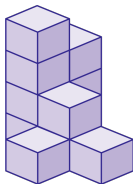
19. 왼쪽의 바탕 그림 위에  안에 있는 수만큼 쌓기 나무를 쌓으면 어떤 모양이 되겠습니까?

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 |   |   |
| 3 | 2 | 1 |
|   | 1 |   |

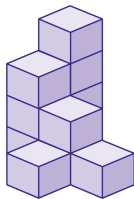
①



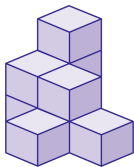
②



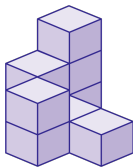
③



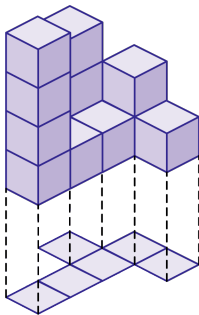
④



⑤



20. 다음 그림의 쌓기나무는 모두 몇 개인가?



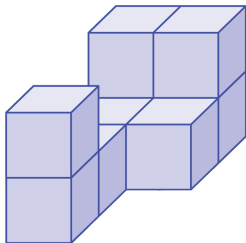
답:

개

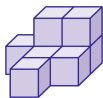
\_\_\_\_\_

21. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

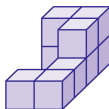
보기



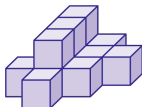
①



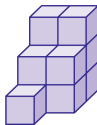
②



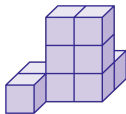
③



④

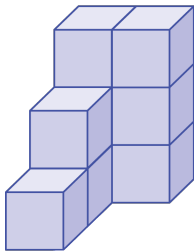


⑤

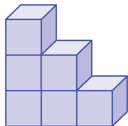


22. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

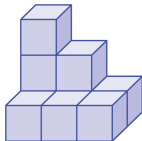
보기



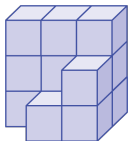
①



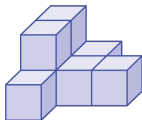
②



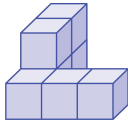
③



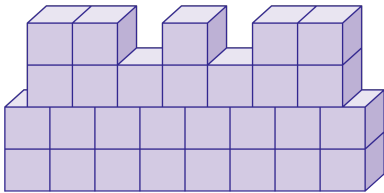
④



⑤

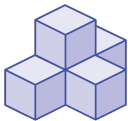


23. 다음 그림과 같이 쌓기나무를  
쌓은 규칙에 대한 설명 중 옳지  
않은 것을 고르시오.

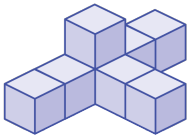


- ① 4층으로 쌓았습니다.
- ② 1층과 2층에 쌓은 쌓기나무의 개수는 같습니다.
- ③ 2층과 3층은 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 3층은 2층보다 쌓기나무가 2개 더 적습니다.
- ⑤ 4층은 쌓기나무 2개, 1개, 2개를 한 칸씩 띄어 놓았습니다.

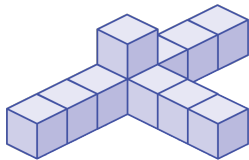
24. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 다섯째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



첫째



둘째



셋째

...

...

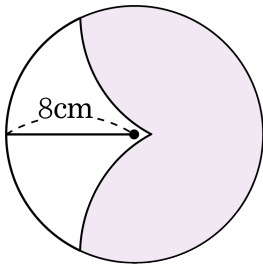


답:

개

\_\_\_\_\_

25. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의  $\frac{5}{8}$  입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



①  $188.4 \text{ cm}^2$

②  $125.6 \text{ cm}^2$

③  $94.2 \text{ cm}^2$

④  $62.8 \text{ cm}^2$

⑤  $31.4 \text{ cm}^2$

**26.**  $a \times 3^4$ 은 약수의 개수가 15개인 수 중 가장 작은 홀수라고 한다. 이때,  
 $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**27.** 다음 수식의 계산에서 사용된 법칙은 무엇인가?

$$12 \times \left\{ \left( -\frac{4}{3} \right) + \frac{5}{4} \right\} = 12 \times \left( -\frac{4}{3} \right) + 12 \times \frac{5}{4} = (-16) + 15 = (-1)$$

① 덧셈법칙

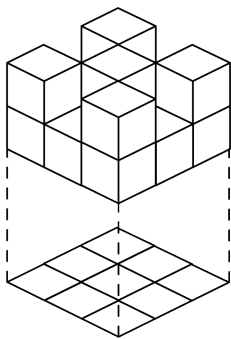
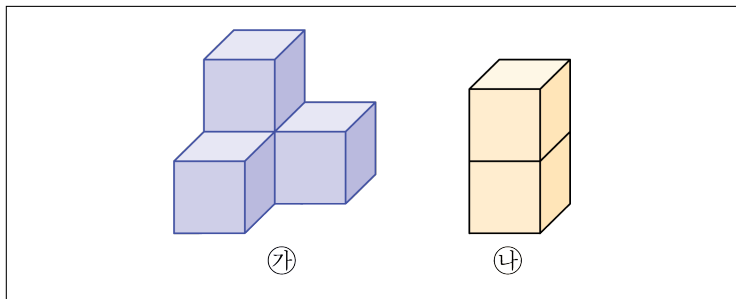
② 교환법칙

③ 결합법칙

④ 곱셈법칙

⑤ 분배법칙

28. ㉠, ㉡ 두 모양만을 사용하여 아래와 같은 모양을 만들려고 합니다. ㉠, ㉡ 모양이 몇 개씩 사용되었는지 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

**29.** 한 변의 길이가 10.99 cm 인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때,  
원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**30.** 자연수  $a, b, c$  에 대하여  $5 \times a = 7 \times b = c^2$  을 만족하는  $c$  의 값으로  
가능하지 않은 것은?

① 35

② 70

③ 105

④ 140

⑤ 180