

1. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

$$24 \div 13$$

- ①  $\frac{13}{24}$       ②  $\frac{12}{13}$       ③  $1\frac{9}{13}$       ④  $1\frac{11}{13}$       ⑤  $2\frac{7}{13}$

2. 다음 식과 계산 결과가 같은 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3$$

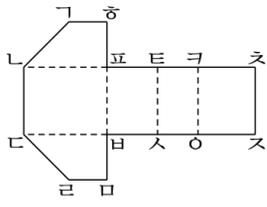
- ①  $2\frac{4}{7} \times 4 \times 3$       ②  $2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$       ③  $2\frac{4}{7} \div 4 \times 3$   
④  $2\frac{4}{7} \div 4 \times \frac{1}{3}$       ⑤  $2\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

3. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4$$

- ①  $\frac{3}{16}$       ②  $\frac{9}{16}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $1\frac{1}{3}$       ⑤  $2\frac{1}{4}$

4. 이 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 \div 7$

②  $14 \div 7$

③  $0.014 \div 7$

④  $0.14 \div 7$

⑤  $140 \div 7$

6. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

7. 다음 괄호 안의 (2) - (1)의 값을 구하시오.

70	4	
25	8	(2)
(1)		

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

- ①  $\frac{10}{7}$       ②  $\frac{7}{10}$       ③  $\frac{3}{7}$       ④  $\frac{7}{3}$       ⑤  $\frac{3}{10}$

9. 백분율로 20%에 해당하는 항목을 전체 길이가 20cm인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10.  $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$  의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

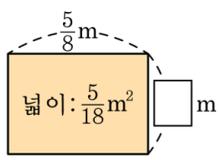
②  $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③  $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

④  $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

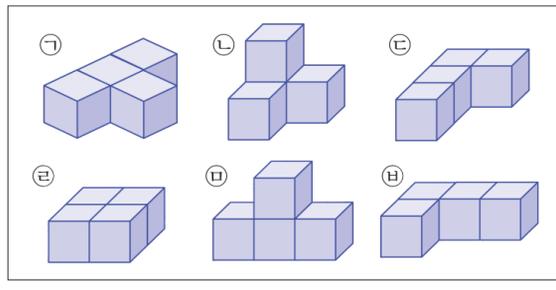
⑤  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

11. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



- ①  $\frac{2}{9}m$       ②  $1\frac{1}{9}m$       ③  $\frac{1}{9}m$       ④  $\frac{3}{9}m$       ⑤  $\frac{4}{9}m$

12. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① A, C    ② C, D    ③ L, D    ④ C, H    ⑤ A, H

13. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$4 : 7$
---------

①  $9 : 15$

②  $12 : 21$

③  $7 : 4$

④  $14 : 17$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

14. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

3.4 : 2.1

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

16. 길이가  $\frac{72}{5}$  m인 끈이 있습니다. 이것을 똑같이 6 도막으로 자른 후, 한 도막을 다시 똑같이 5 도막으로 잘랐습니다. 작은 끈의 길이는 몇 m입니까?

①  $\frac{12}{25}$  m

②  $\frac{21}{25}$  m

③  $1\frac{7}{25}$  m

④  $2\frac{2}{5}$  m

⑤  $2\frac{22}{25}$  m

17. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

123 ÷ 3 을 어림하면  
□ ÷ 3 이므로 약 □ 입니다.  
따라서 몫은 □ 입니다.

- ① 110, 12, 2.1      ② 110, 20, 21.1      ③ 120, 12, 2.1  
④ 120, 40, 21      ⑤ 120, 40, 41

18. 밑변이 16이고, 높이가 5인 삼각형이 있습니다. 높이와 밑변의 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 16 : 5

② 5와 16에 대한 비

③ 16대 5

④  $\frac{16}{5}$

⑤ 5에 대한 16의 비

19. 다음 중 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3에 대한 7의 비  $\rightarrow 2\frac{1}{3}$

② 1 대 6  $\rightarrow \frac{1}{6}$

③ 2:5  $\rightarrow \frac{2}{5}$

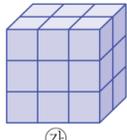
④ 6의 11에 대한 비  $\rightarrow \frac{11}{6}$

⑤ 4와 7의 비  $\rightarrow \frac{4}{7}$

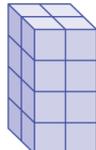
20. 태현이네 반 학생들은 모두 40명이고, 그 중에서 24명은 남학생이고, 여학생 중 5명이 안경을 썼다고 합니다. 여학생 수에 대한 안경을 쓴 여학생 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 두 도형에서 어느 것의 쌓기나무가 몇 개 더 많은지 맞게 구한 것을 고르시오.



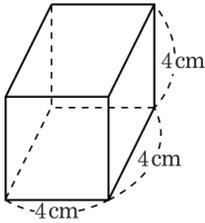
㉠



㉡

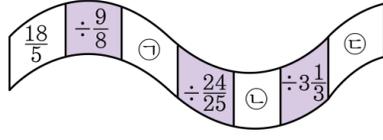
- ① ㉠, 2개
- ② ㉠, 4개
- ③ ㉡, 2개
- ④ ㉡, 4개
- ⑤ 두 도형의 쌓기나무의 수가 같습니다.

22. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ①  $(4+4) \times 2 \times 4$
- ②  $4 \times 4 \times 6$
- ③  $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- ④  $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- ⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4$

23. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- |  |  |
|--|--|
| ① $\ominus 3\frac{1}{5}$ , $\omin� \frac{1}{3}$ , $\omin� 1$ | ② $\omin� 3\frac{1}{5}$ , $\omin� 3\frac{1}{3}$ , $\omin� 1$ |
| ③ $\omin� 3\frac{1}{5}$ , $\omin� 2\frac{1}{3}$ , $\omin� 2$ | ④ $\omin� 3\frac{1}{5}$ , $\omin� 1\frac{1}{3}$ , $\omin� 2$ |
| ⑤ $\omin� 3\frac{1}{5}$ , $\omin� 3\frac{2}{3}$ , $\omin� 3$ |  |

24. 굵기가 일정한 철사  $3\frac{3}{4}$ m의 무게가  $4\frac{5}{8}$ kg입니다. 이 철사 1m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{6}$  kg

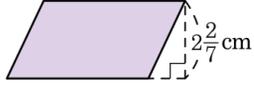
②  $\frac{30}{37}$  kg

③  $1\frac{17}{30}$  kg

④  $1\frac{7}{30}$  kg

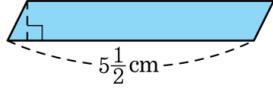
⑤  $\frac{5}{6}$  kg

25. 넓이가  $9\frac{3}{5}\text{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 평행사변형의 넓이는  $4\frac{5}{6} \text{ cm}^2$ 입니다. 높이는 몇 cm입니까?



①  $\frac{5}{6} \text{ cm}$   
④  $\frac{29}{33} \text{ cm}$

②  $\frac{14}{31} \text{ cm}$   
⑤  $\frac{11}{35} \text{ cm}$

③  $\frac{28}{33} \text{ cm}$

27. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

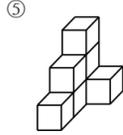
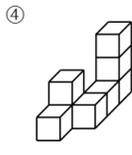
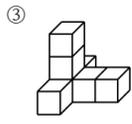
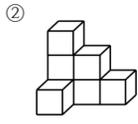
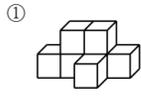
$$3.4 \overline{)73.91}$$

 답: \_\_\_\_\_

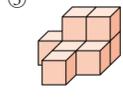
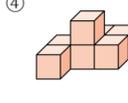
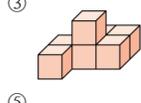
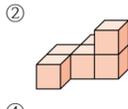
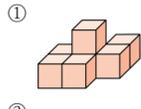
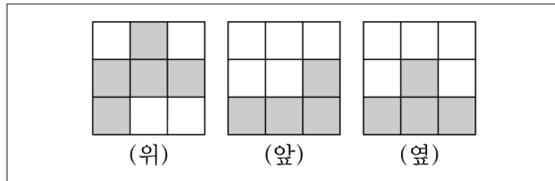
28. 어느 염전에서 소금을 768kg 생산하였습니다. 이 소금을 10.5kg 씩 봉지에 모두 담는다면 봉지는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

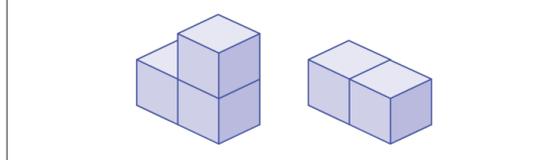
29. 다음은 여러 개의 쌓기나무를 이용하여 만든 모양입니다. 사용된 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.



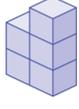
30. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양의 그림인지 고르시오.



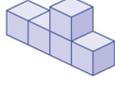
31. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



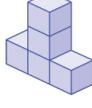
①



②



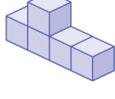
③



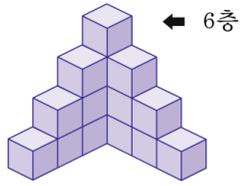
④



⑤



32. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 문제의 규칙에 맞게 1층 개수를 구하시오.



- ① 7개    ② 8개    ③ 9개    ④ 10개    ⑤ 11개

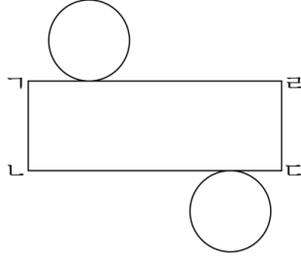
33. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율과 지름이 3cm인 원의 원주를 각각 구하여 더하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

34. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

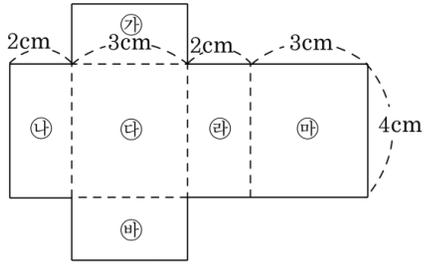
- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

35. 다음 그림은 밑면의 반지름이 6cm, 높이가 13cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

36. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

37. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7	㉡ 3의 8에 대한 비
㉢ 5에 대한 4의 비	

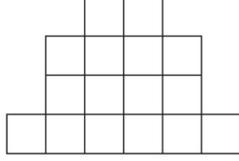
- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉢, ㉡      ③ ㉡, ㉢, ㉠  
④ ㉢, ㉠, ㉡      ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

38. 다음 표는 재근이네 어느 달의 생활비를 나타낸 것입니다. 표를 완성했을 때 식품비와 광열비의 금액의 차를 구하시오.

구분 \ 종류	식품비	광열비	의류비	저축	기타	계
금액(원)			20000	5000		100000
백분율(%)	20				42,5	100
중심각의 크기(°)		45				360

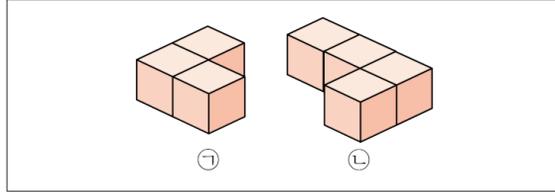
▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

39. 앞이나 옆에서 본 모양이 모두 아래 그림과 같이 되도록 쌓기나무를 최대한 많이 사용하여 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

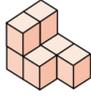


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

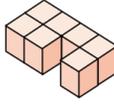
40. ㉠과 ㉡으로 만들 수 없는 모양은 어느 것인가?



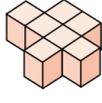
①



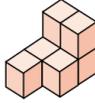
②



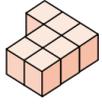
③



④



⑤



41. ㉠ 상품의 정가를 3할 할인한 가격과 ㉡ 상품의 정가를 30%인상한 가격이 같다면, 두 상품 ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

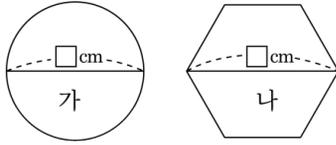
42. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니  $R$ 석,  $A$ 석의 합은 1117명이고,  $R$ 석,  $B$ 석의 합은 1336명이었습니다.  $A$ 석과  $B$ 석의 비가 5 : 8이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

43. 서로 맞물려 도는 ㉗와 ㉘ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ㉗ 톱니수는 72 개, ㉘ 톱니수는 48 개일 때, ㉗ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ㉘ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 바퀴

44. 다음 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가  $2.8\text{ cm}$  일 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

45. 원주가  $87.92\text{ cm}$ 인 원 ㉠과 원의 넓이가  $706.5\text{ cm}^2$ 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇  $\text{cm}$  더 긴지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 원 \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

46. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$  을 5 일만에 마쳤습니다.

의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

- ①  $\frac{2}{25}$       ②  $\frac{3}{25}$       ③  $\frac{7}{25}$       ④  $\frac{12}{25}$       ⑤  $\frac{19}{25}$

47. 5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 끈 하나의  $\frac{1}{5}$  을 둘로 나누어 그 중 하나만 사용했습니다. 사용하지 않은 끈의 길이를 구하는 계산식을 바르게 세운 사람은 누구인지 고르시오.

민호 : $5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$
주현 : $5 - (5 \div 3) \div \frac{1}{5} \div 2$
슬기 : $1 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$
소연 : $5 - (5 \div 3) \div 5 \div 2$

- ① 민호와 주현이가 맞습니다.
- ② 민호와 슬기가 맞습니다.
- ③ 슬기만 맞습니다.
- ④ 민호와 소연이가 맞습니다.
- ⑤ 민호, 주현, 소연이가 맞습니다.

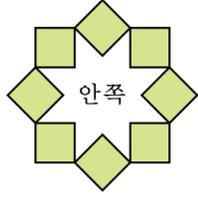
48. 어떤 수에서  $2\frac{3}{5}$  을 뺀 후 10 을 곱했더니  $30\frac{1}{3}$  이 되었습니다. 어떤 수를 구하면 자연수 부분은 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

49. 286.72m의 철사를 한 도막에 28m씩 잘라서 팔았습니다. 한 도막에 560원씩 모두 팔았다면 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

50. 한 변의 길이가  $1\frac{2}{3}$  cm인 정사각형 8개를 그림과 같이 배열하였습니다. 색칠한 부분의 넓이는 안쪽의 넓이의 몇 배입니까? (단, 정사각형의 대각선의 길이는 한 변의 길이의  $1\frac{2}{5}$  배입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배