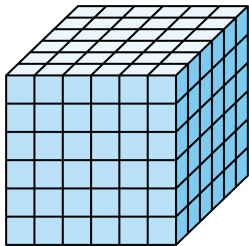


1. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm인 쌓기나무로 다음과 같은 정육면체 모양을 만들었습니다. 정육면체의 부피를 알아보시오.



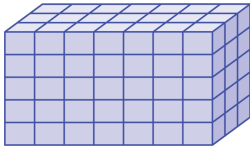
- (1) 1층에 놓인 쌓기나무의 개수는 $\square \times \square = \square$ (개) 입니다.
- (2) 6층으로 쌓았을 때, 쌓기나무의 개수는 $\square \times 6 = \square$ (개) 입니다.
- (3) 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인니까?

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음과 같이 나무토막을 직육면체 모양으로 쌓았습니다. 나무토막 1개의 부피가 2 cm^3 이면, 전체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답: _____

cm^3

3. (가)와 (나) 를 각각 계산한 후 두 수의 차를 구하시오.

$$(가) 3\frac{5}{7} \times 3 \div 4 \qquad (나) 9\frac{1}{3} \div 2 \div 4$$



답:

4. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{6} \times 7 \div 9$$

㉠ $\frac{35}{54}$

㉡ $\frac{12}{25}$

㉢ $\frac{24}{91}$

㉣ $2\frac{14}{15}$

㉤ $\frac{26}{45}$

㉥ $1\frac{31}{56}$



답: _____

5. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{7} \times 26 \div 15$$

㉠ $\frac{4}{7}$

㉡ 11

㉢ $1\frac{1}{2}$

㉣ $1\frac{5}{21}$



답: _____

6. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} \div 4$

② $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$

③ $3 \div 8 \times \frac{1}{4}$

④ $4 \div 3 \times \frac{1}{8}$

⑤ $3 \div 8 \div 4$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (답은 분자, 분모 순으로 차례대로 써넣습니다.)

$$(1) \frac{8}{7} \times 3 \div 5 = \frac{8 \times \square \times 1}{7 \times \square}$$

$$(2) \frac{5}{4} \div 5 \times 3 = \frac{5 \times 1 \times \square}{4 \times \square}$$

$$(3) \frac{6}{11} \div 3 \div 5 = \frac{6 \times \square \times 1}{11 \times \square \times \square}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

㉠ $1\frac{4}{9}$

㉡ $\frac{7}{9}$

㉢ $\frac{3}{14}$

㉣ $1\frac{7}{8}$

㉤ $\frac{8}{15}$

㉥ 2



답: _____

9. 다음 계산을 하시오.

$$2\frac{5}{8} \div 3 \times 6$$

① $1\frac{1}{6}$

② $3\frac{1}{2}$

③ $5\frac{1}{4}$

④ $7\frac{3}{8}$

⑤ $9\frac{5}{6}$

10. 다음 나눗셈을 하시오.

$$7\frac{1}{5} \div 9 \times 6$$

① $\frac{4}{5}$

② $1\frac{4}{5}$

③ $2\frac{4}{5}$

④ $3\frac{4}{5}$

⑤ $4\frac{4}{5}$

11. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

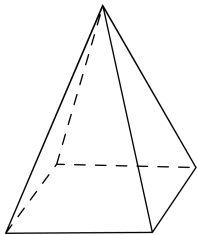
③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

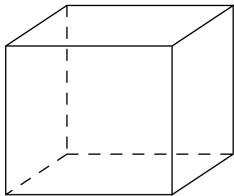
⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

12. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

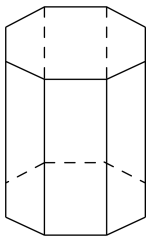
①



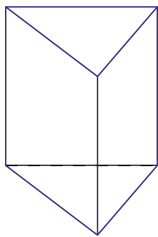
②



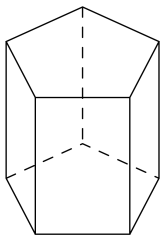
③



④



⑤



13. 다음 중 각기둥이 될 조건을 모두 고르시오.

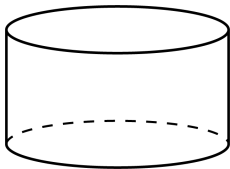
- ㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이어야 합니다.
- ㉡ 위와 아래의 면이 합동이어야 합니다.
- ㉢ 옆면의 모양이 삼각형이어야 합니다.
- ㉣ 위와 아래에 있는 면이 다각형이어야 합니다.
- ㉤ 위 아래의 면이 원, 삼각형, 사각형, 오각형의 모양이 있습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

15. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

각기둥	면의수	꼭짓점의수	모서리의수
삼각기둥	5	6	9
칠각기둥	㉠		㉡
팔각기둥		㉢	

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

16. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면수
삼각기둥	6	㉠	
㉡	8	12	6
구각기둥	㉢		11

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

17. $5 : 4$ 와 같은 비는 어느 것입니까?

① $4 : 5$

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$4:9 \rightarrow$ 에 대한 의 비

 답: _____

 답: _____

19. 다음을 기약분수로 나타내시오.

(1) 4 : 10의 값

(2) 24와 27의 비의 값

(3) 10에 대한 5의 비의 값

(4) 4의 17에 대한 비의 값

(5) 21의 25에 대한 비의 값



답:



답:



답:



답:



답:

20. 다음에서 기준량과 비교하는 양을 써넣으시오.

(1) 1 : 10

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \quad \square$$

(2) 4 : 15

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \quad \square$$

(3) 6 : 23

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \quad \square$$

(4) 14 : 17

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \quad \square$$

(5) 1 : 22

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \quad \square$$



답:

21. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

비	비의 값	분수	소수
(1) 4와 10의 비			
(2) 2와 5의 비			
(3) 4에 대한 7의 비			
(4) 10에 대한 3의 비			



답:



답:



답:



답:

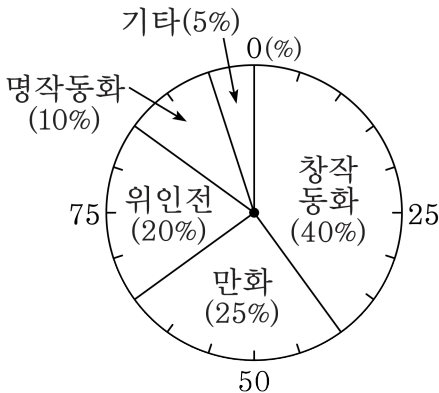
22. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 이고, 비교하는 양은 입니다.

 답: _____

 답: _____

23. 다음 원그래프에서 전체 도서가 1200 권이라면 창작동화는 몇 권이 되는지 구하시오.

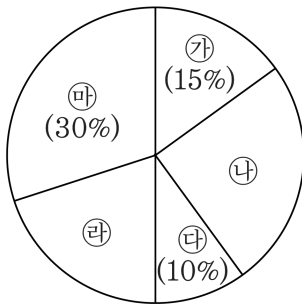


답:

권

24. 다음 그래프에서 전체 신문의 부수가 8000부라면 ㉠신문의 부수는 몇 부인지 구하시오.

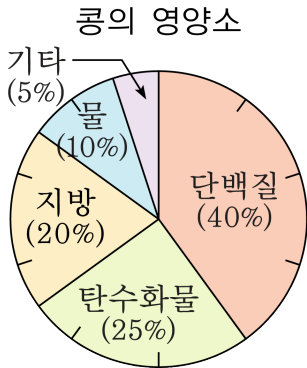
신문별 부수



답:

부

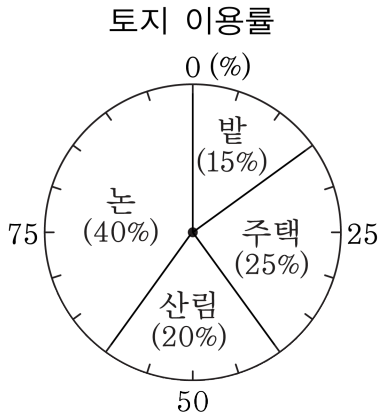
25. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 콩 500 g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



답:

g

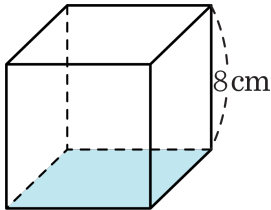
26. 다음 원그래프에서 전체 토지가 120000 m^2 이라면 주택은 m^2 가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

m^2

27. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



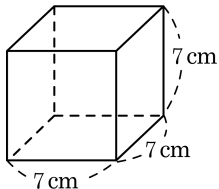
색칠한 면의 넓이 : 108 cm^2



답:

 cm^3

28. 다음 정육면체를 보고, 물음에 답하시오.



(1) 한 밑면의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

(2) 높이는 몇 cm 입니까?

(3) 부피는 몇 cm^3 입니까?

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____