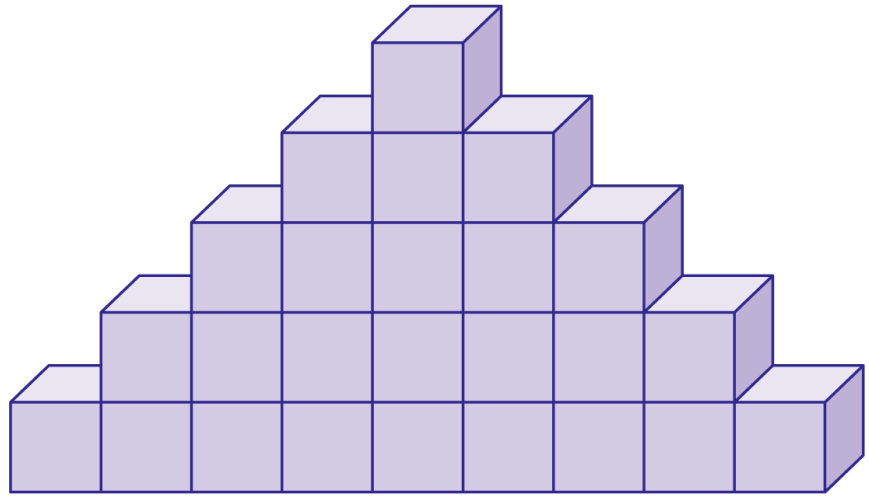
1. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.



① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1 개씩 늘어납니다.

② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.

③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2 개씩 늘어납니다.

④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1 개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2 개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

2. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① $3 : 6$에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

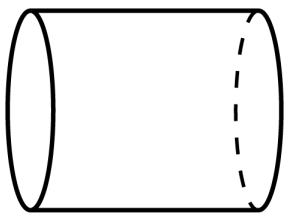
② $1 : 2 = 4 : 8$에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

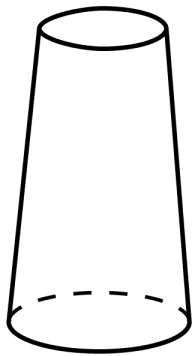
③ $2 : 6$에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

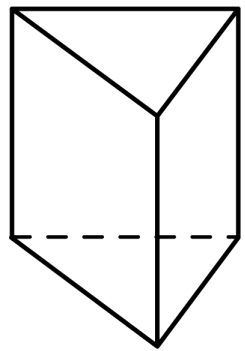
④ $4 : 7 = 8 : 14$에서 14는 외항입니다.

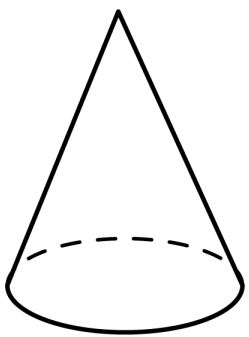
⑤ $5 : 8 = 10 : 16$에서 8은 내항입니다.

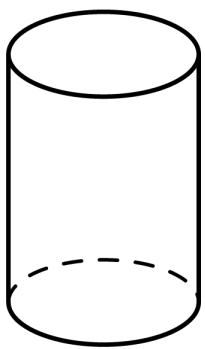
3. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

① 

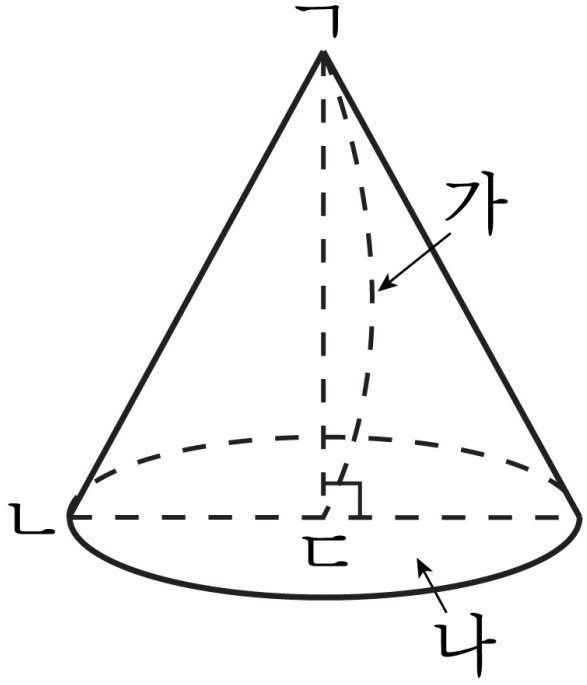
② 

③ 

④ 

⑤ 

4. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ – 높이

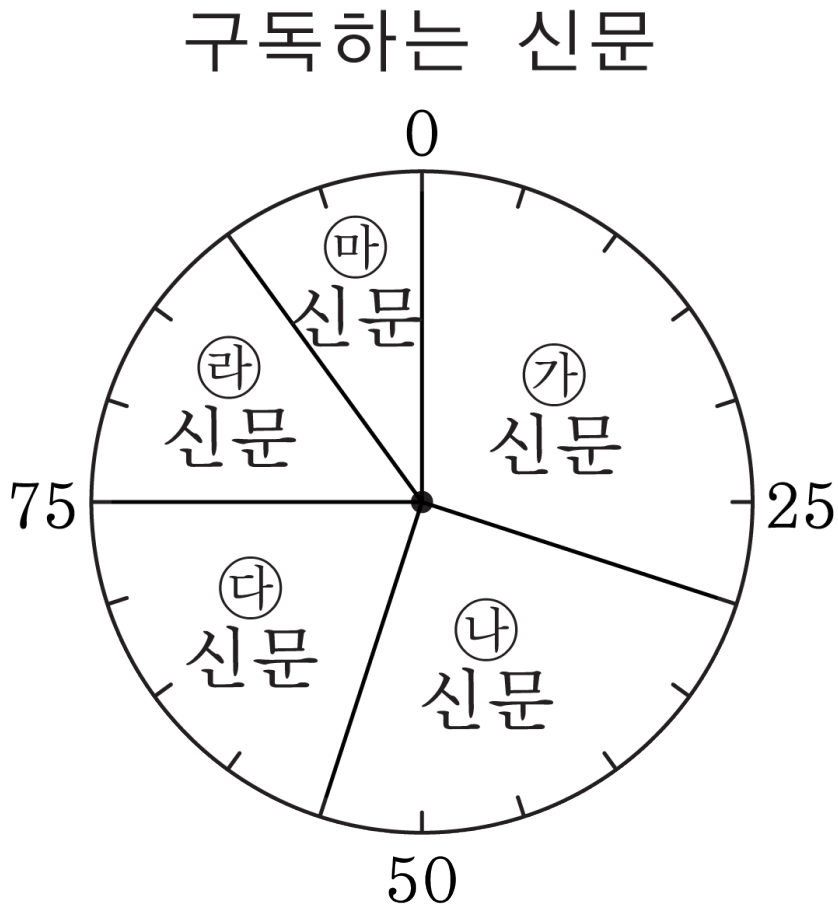
② 면 가 – 밑면

③ 선분 ㄱㄷ – 모선

④ 면 나 – 옆면

⑤ 점 ㄱ – 원뿔의 꼭짓점

5. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



① ㉮신문 ② ㉯신문 ③ ㉰신문

④ ㉱신문 ⑤ ㉲신문

6. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{5}{8} \div 0.5$$

① 1 ② $\frac{3}{4}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $1\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

7. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{6} \div 1.2$$

① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{5}{9}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{36}$

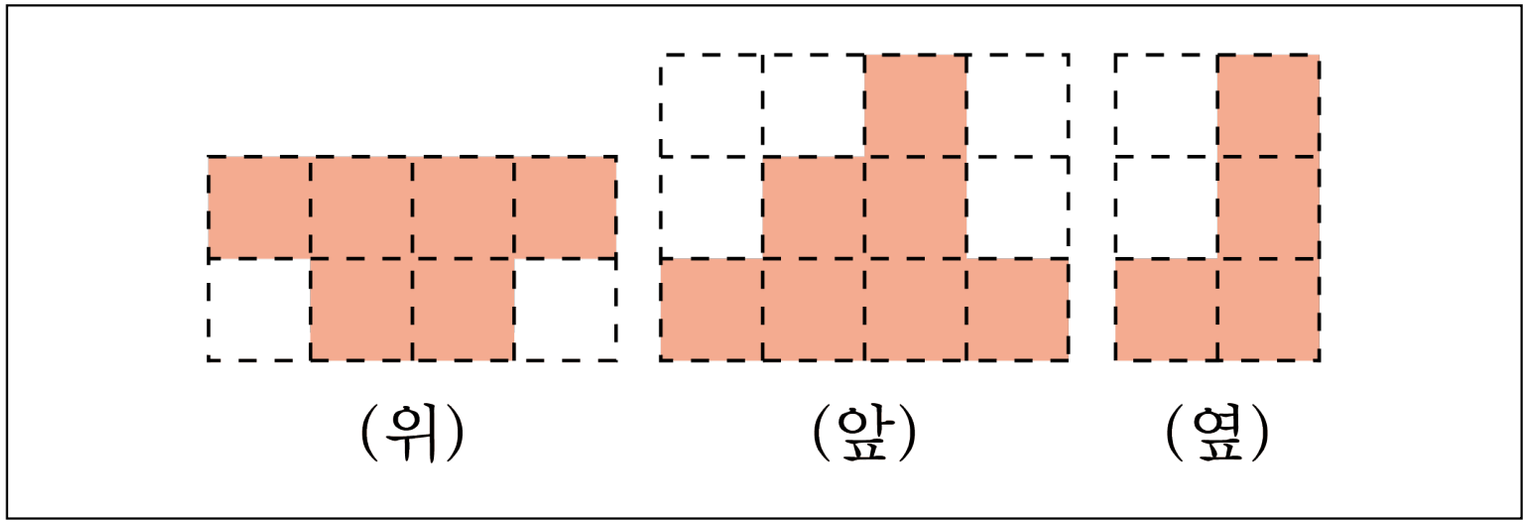
8. 다음 식의 계산 순서로 바른 것을 고르시오.

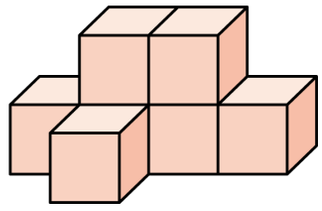
$$\frac{5}{6} \div \left(0.5 + 1\frac{2}{9}\right) \times 1.5 - 1\frac{1}{2}$$

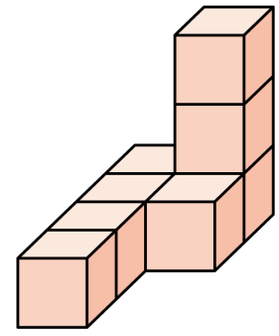
① ÷, +, ×, −　② +, ×, −, ÷　③ +, ÷, ×, −

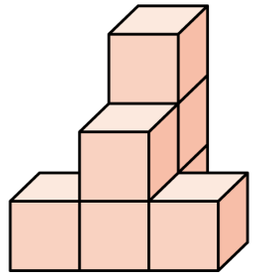
④ −, ×, +, ÷　⑤ ×, −, +, ÷

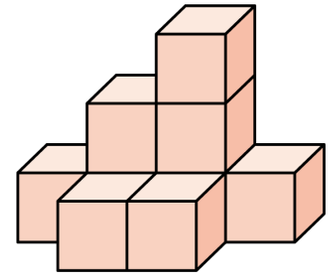
9. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?

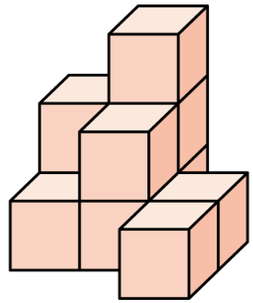


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$

② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$

④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

11. $24 : 36$과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 없는 것을 고르시오.

① $6 : 9$ ② $2 : 3$ ③ $12 : 18$

④ $4 : 6$ ⑤ $49 : 72$

12. 원기둥에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면은 2개입니다.

② 두 밑면은 원 모양입니다.

③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.

④ 옆면은 1개입니다.

⑤ 두 밑면은 합동입니다.

13. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

① 12 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 6 cm ⑤ 4 cm

14. 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$ ② $2 \times x - y = 3$ ③ $x = 3 \div y$

④ $y = \frac{1}{3} \times x$ ⑤ $y = 5$

15. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = 5 - x$ ② $x \times y = 3$ ③ $x + y = 1$

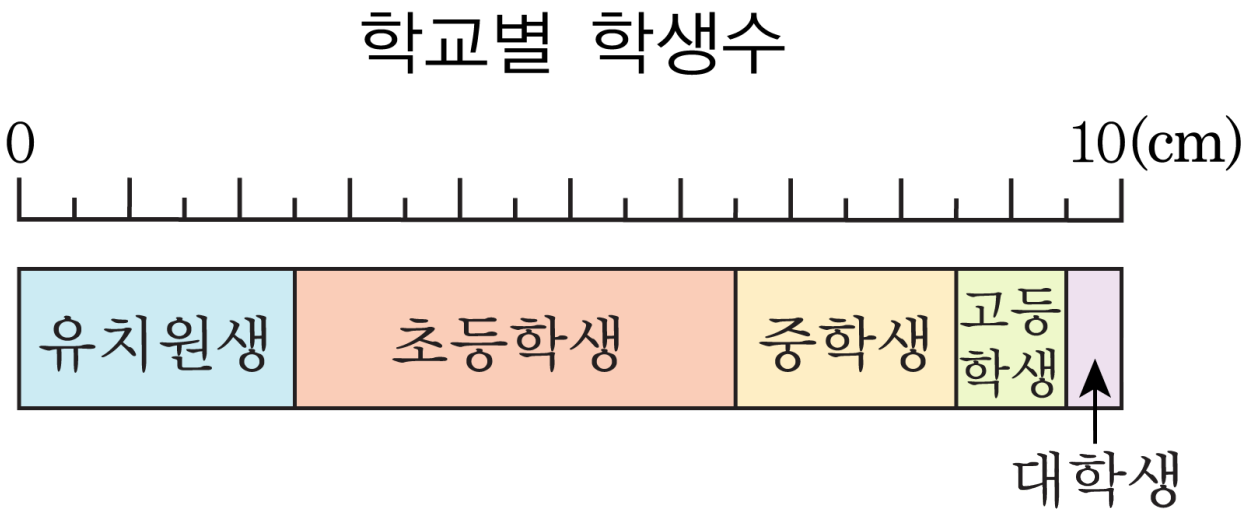
④ $x \div y = 2$ ⑤ $y = 6 \div x$

16. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$$

① $4\frac{2}{5}$ ② $5\frac{2}{5}$ ③ $6\frac{2}{5}$ ④ $7\frac{2}{5}$ ⑤ $8\frac{2}{5}$

17. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 유치원생 수는 대학생 수의 몇 배입니까?



① 2 배 ② 4 배 ③ 5 배 ④ 6 배 ⑤ 8 배

18. 꽃잎이 7 개인 꽃이 있습니다. 꽃의 송이 수를 □ 송이, 꽃잎의 개수를 △ 개라고 할 때, 꽃의 송이 수와 꽃잎의 개수 사이의 관계를 □ , △ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\square = \triangle \times 7$ ② $\triangle = \square + 7$ ③ $\triangle = \square \times 7$

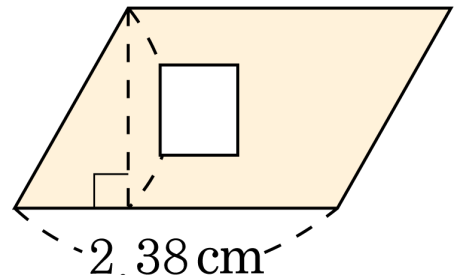
④ $\triangle = \square \div 7$ ⑤ $\square = \triangle \div 7$

19. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $3.2 \div \frac{4}{7}$ ② $0.09 \div 1\frac{4}{5}$ ③ $31.2 \div 7\frac{4}{5}$

④ $8\frac{3}{5} \div 4.3$ ⑤ $2\frac{2}{5} \div 3.125$

20. 다음 평행사변형의 넓이가 $3\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



① $2\frac{16}{17}\,\mathrm{cm}$ ② $1\frac{8}{17}\,\mathrm{cm}$ ③ $\frac{15}{17}\,\mathrm{cm}$

④ $\frac{2}{5}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$