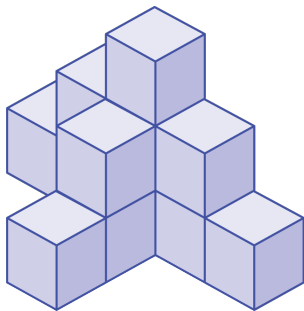


1. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

2. 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  $\frac{5}{6}$

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

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

①  $\frac{4}{9}$

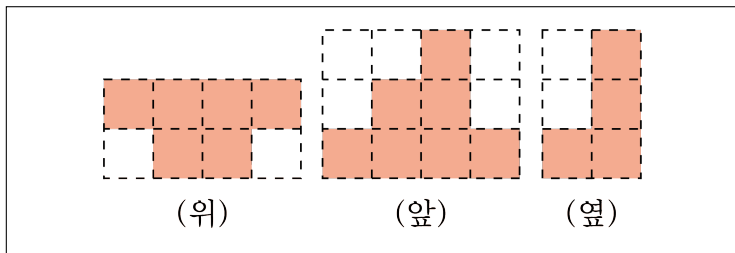
②  $\frac{5}{9}$

③  $\frac{5}{16}$

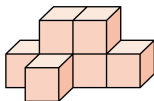
④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{36}$

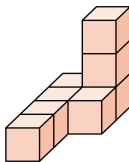
4. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



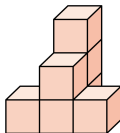
①



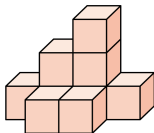
②



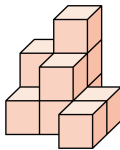
③



④



⑤



5. 다음 중 비의 값이  $25 : 35$ 와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1 : 10$

②  $10 : 15$

③  $15 : 20$

④  $5 : 7$

⑤  $125 : 135$

**6.** 다음에서  $5 : 8$  과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

①  $5 : 16$

②  $10 : 8$

③  $15 : 16$

④  $10 : 16$

⑤  $8 : 5$

7. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

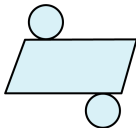
- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

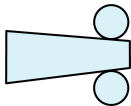
①



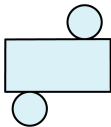
②



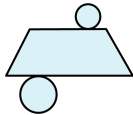
③



④



⑤



9. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다.

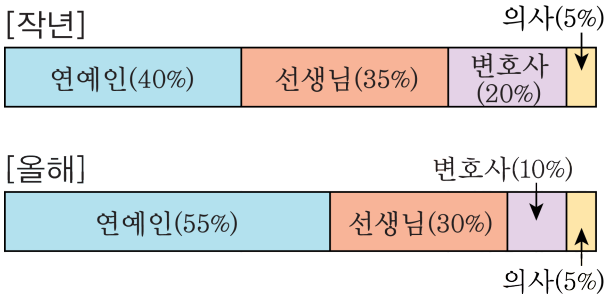
② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

10. 다음 피그 그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명      ② 40명      ③ 45명      ④ 50명      ⑤ 55명

11. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하지 않는 것을 고르시오.

- ① 하루 중 낮의 길이가  $x$  시간일 때, 밤의 길이  $y$  시간.
- ② 24 km 의 거리를 한 시간에  $x$  km 의 속력으로 갈 때, 걸리는 시간  $y$  시간
- ③ 넓이가  $10\text{ cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이가  $x\text{ cm}$  일 때, 세로의 길이  $y\text{ cm}$
- ④ 무게가 600 g 인 케이크를  $x$  조각으로 똑같이 자를 때, 한 조각의 무게  $y\text{ g}$
- ⑤ 한 자루에  $x$  원인 연필  $y$  자루의 값이 3000 원

**12.** 우유 3.6L 가 있습니다. 그 중  $\frac{4}{5}$  를 민식이와 은혜가 똑같이 나누어 마시고, 나머지는 수진이 마셨습니다. 각각 몇 L 씩 마셨습니까?

① 민식 : 0.72, 은혜 : 0.72, 수진 : 1.44

② 민식 : 1.25, 은혜 : 1.25, 수진 : 1.1

③ 민식 : 1.1, 은혜 : 1.1, 수진 : 1.25

④ 민식 : 1.24, 은혜 : 1.24, 수진 : 1.12

⑤ 민식 : 1.44, 은혜 : 1.44, 수진 : 0.72

13.  $y$  가  $x$  에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때  $A + B + C$  의 값을 구하시오.

|     |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | C  |
| $y$ | A | 6 | B | 15 |

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 0

14. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 50 km 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸리는 시간  $y$
- ② 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴  $A, B$  에서  $A$  가 2 회전할 때  $B$  는 4 회전하며,  $A$  가  $x$  번 회전하면  $B$  는  $y$  번 회전합니다.
- ③ 가로와 세로의 길이가 각각  $x$  cm ,  $y$  cm 인 직사각형의 넓이가  $20 \text{ cm}^2$
- ④ 38 명인 학급에서 남학생은  $x$  명, 여학생은  $y$  명입니다.
- ⑤  $x$  와  $y$  사이에 0 이 아닌 일정한 수  $a$  가 있어서  $y = \frac{a}{x}$  인 관계가 있으면,  $y$  는  $x$  에 정비례한다고 합니다.

15. 어떤 공을 떨어뜨리면 떨어진 높이의  $\frac{4}{5}$  만큼 튀어오른다고 합니다.

이 공을 어떤 높이에서 떨어뜨렸을 때, 두 번째 튀어오른 높이가 80m 라면 이 공이 처음부터 두 번째 튀어오를 때까지의 움직인 거리는 얼마인지 구하시오.

- ① 270m      ② 320m      ③ 405m      ④ 515m      ⑤ 564m