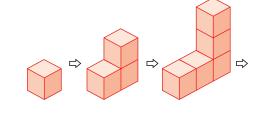
1. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.

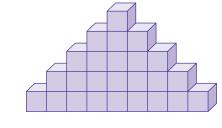


- 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

왼쪽, 위쪽으로 1개씩 늘어나므로 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

해설

2. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.

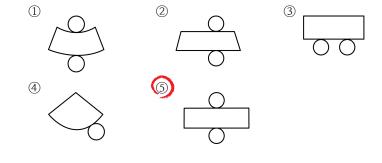


- 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 이스니다
- 있습니다. ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려
- 있습니다.

아래로 내려올수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어

나는 규칙입니다.

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

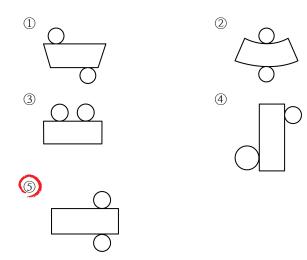


원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고,

해설

직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고, 직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다. 5. y는 x에 반비례하고 x=5 일 때, y=6입니다. y=3 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 42 ② 33 ③ 10 ④ 22 ⑤ 45

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로 $5 \times 6 = x \times 3$ x = 10

y는 x에 반비례하고 x=2 일 때, y=8입니다. y=4 일 때, x 의 6. 값을 구하시오.

① 5

- ②4 3 0 4 3 5 6

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $2 \times 8 = x \times 4$ x = 4

- 7. y 는 x에 반비례하고 x = 6 일 때, $y = \frac{1}{2}$ 입니다. x = 9 일 때, y의 값을 구하시오.
- ① 9 ② 3 ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 4

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $x \times y = 6 \times \frac{1}{2} = 3$ 따라서 관계식은 $x \times y = 3$ 입니다. 그러므로 $9 \times y = 3$, $y = \frac{1}{3}$

- 8. y 는 x에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 6 입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.
 - ① x = 4 일 때, y = 3 ② x = 3 일 때, y = 4
 - ③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, y = 24 ④ x = 1 일 때, y = 12 ⑤ x = 4 일 때, y = 2

y는 x에 반비례하고 x=2 일 때, y=6이므로

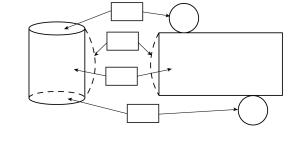
관계식은 $x \times y = 12$ 입니다. ⑤ $x \times y = 4 \times 2 = 8$ 이므로 맞지 않습니다.

- 9. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.
 - ① 7:8 ② 24:21 ③ 8:5 ④8:7 ⑤ 7:9

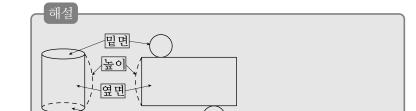
24 : 21 ⇒ 두 자연수의 비를 가장 간단하게 나타

해설

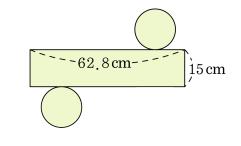
내려면, 최대공약수로 나누어 줍니다. 24와 21의 최대공약수는 3이므로 8:7입니다. 10. _____안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면 ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이 ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면 ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이



11. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- $4 1256 \,\mathrm{cm}^2$
- $2628 \,\mathrm{cm}^2$ $3 1570 \, \text{cm}^2$
- $3942 \, \mathrm{cm}^2$

해설 원기둥의 옆면의 넓이는 전개도에서 직사각형의 넓이와 같습

62.8 × 15 를 계산하면 됩니다. $62.8 \times 15 = 942 (\text{cm}^2)$

12. 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 $8\frac{2}{5}$

기
$$\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4 = \frac{7}{4} \times \frac{10}{5} \times \frac{24}{10} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$