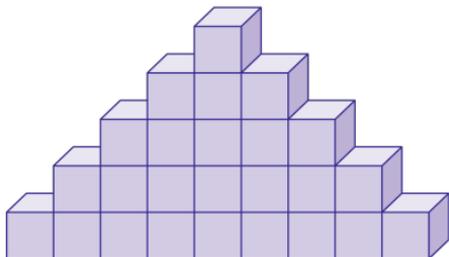


1. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

해설

아래로 내려올수록 양끝에 쌓기나무가 1개씩 모두 2개씩 늘어나는 규칙입니다.

2. 알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 ( 같습니다, 다릅니다 ).

▶ 답:

▷ 정답: 같습니다

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다.

3. 반지름과 높이가 2cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음  안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(\text{옆넓이}) = \square \times 3.14 \times \square = 25.12(\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2

#### 해설

$$(\text{옆넓이}) = (\text{밑면의 지름}) \times 3.14 \times (\text{높이})$$

안에는 차례대로 지름의 길이와 높이가 들어갑니다. 따라서 4,2입니다.

4. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프

② 띠그래프

③ 꺾은선그래프

④ 그림그래프

⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

5. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 3     개

### 해설

의자의 개수	1	2	3
의자 다리의 개수	3	6	9

따라서 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 3개씩 많아집니다.

6. 다음 중 셋째 번으로 계산해야 되는 것은 어느 것입니까?

$$1.6 \div \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) \times 0.4 + 1 - \frac{3}{4}$$

↑    ↑    ↑    ↑    ↑  
가    나    다    라    마

① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다. 따라서 나, 가, 다, 라, 마 순서대로 계산합니다.

7.  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$  에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25}$

②  $\frac{8}{25} \div 2$

③  $2 \times 1\frac{1}{4}$

④  $\frac{8}{25} \times 1\frac{1}{4}$

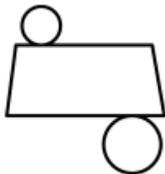
⑤  $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

### 해설

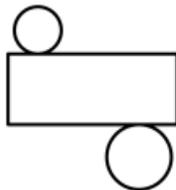
사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 곱셈과 나눗셈은 왼쪽에서부터 순서대로 계산합니다. 따라서  $\frac{8}{25} \div 2$  를 가장 먼저 계산해야 합니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

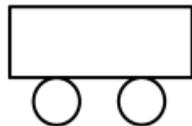
①



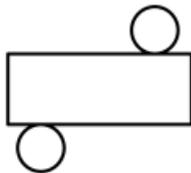
②



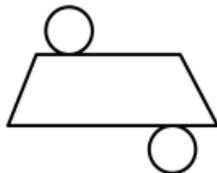
③



④



⑤



해설

원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고, 직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

9. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어 떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$3\frac{1}{5} \div 1.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

해설

$$3\frac{1}{5} \div 1.8 = 3.2 \div 1.8 = 1.77\cdots \rightarrow 1.8$$

10. 다음 식의 계산 순서대로 기호를 쓰시오.

$$2 - 2\frac{1}{3} \times 0.5 \div \left(1.5 + \frac{1}{5}\right)$$

↑            ↑            ↑            ↑  
㉠        ㉡        ㉢        ㉣

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

### 해설

혼합계산 할 때는 괄호안을 먼저 계산하고, 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서 ㉡, ㉢, ㉣, ㉠ 순서대로 계산하면 된다.