

1. \triangle 의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$

② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$

④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

2. 100이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의
비의 값을 분수로 구하시오.

① $\frac{11}{8}$

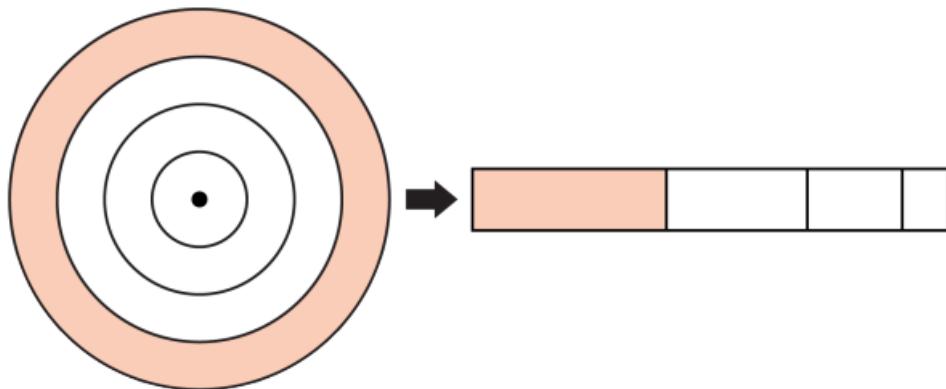
② $\frac{8}{11}$

③ $\frac{8}{12}$

④ $\frac{9}{12}$

⑤ $\frac{9}{11}$

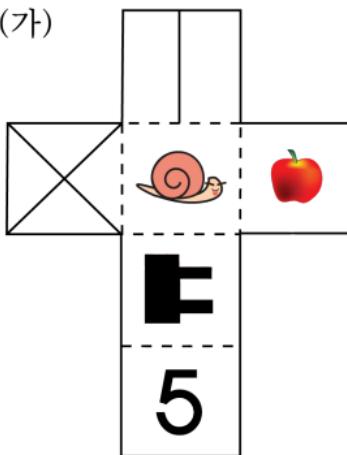
3. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



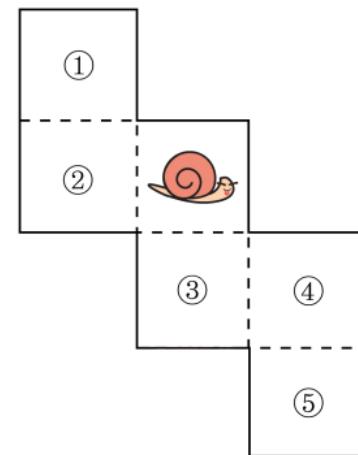
- ① 34 %
- ② 40.5 %
- ③ 43.75 %
- ④ 54 %
- ⑤ 63.25 %

4. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

(가)



(나)



①



②



③



④



⑤



5. 민수의 나이를 영철이의 나이로 나누면 $\frac{6}{9}$ 이고, 영철이의 나이를 은영이의 나이로 나누면 $\frac{9}{24}$ 가 됩니다. 민수의 나이를 은영이의 나이로 나누면 얼마입니까?

① $\frac{9}{16}$

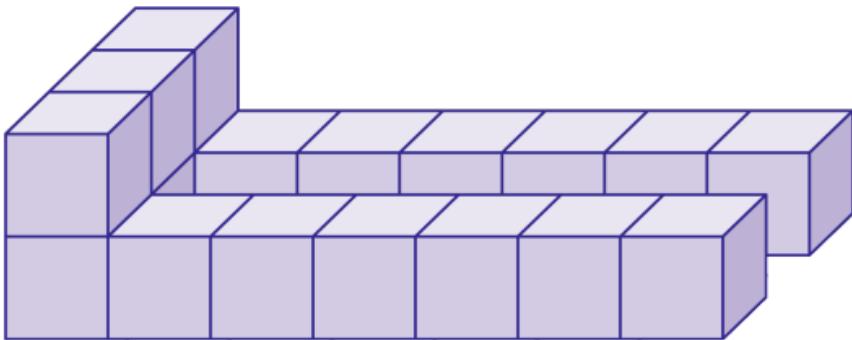
② 4

③ $1\frac{7}{9}$

④ $\frac{1}{4}$

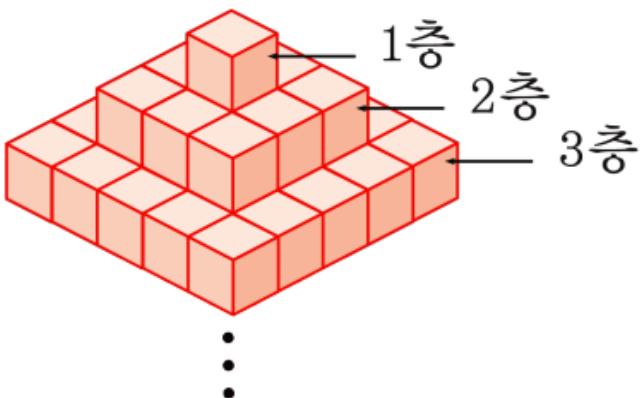
⑤ $\frac{2}{3}$

6. 부피가 1 cm^3 인 정육면체 모양의 쌓기나무 18개를 이용하여 아래와 같이 면과 면이 꼭맞도록 쌓아 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다. 이 때 나올 수 있는 겉넓이 중 최소의 겉넓이와 최대의 겉넓이를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① $36\text{ cm}^2, 70\text{ cm}^2$
- ② $42\text{ cm}^2, 70\text{ cm}^2$
- ③ $42\text{ cm}^2, 74\text{ cm}^2$
- ④ $48\text{ cm}^2, 74\text{ cm}^2$
- ⑤ $48\text{ cm}^2, 78\text{ cm}^2$

7. 다음 그림과 같은 규칙으로 8층까지 쌓는다면, 짹수 층의 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?(단, 가장 위의 블록을 1층으로, 가장 아래에 위치할 블록들을 8층으로 생각하여 문제를 풀도록 하세요.)

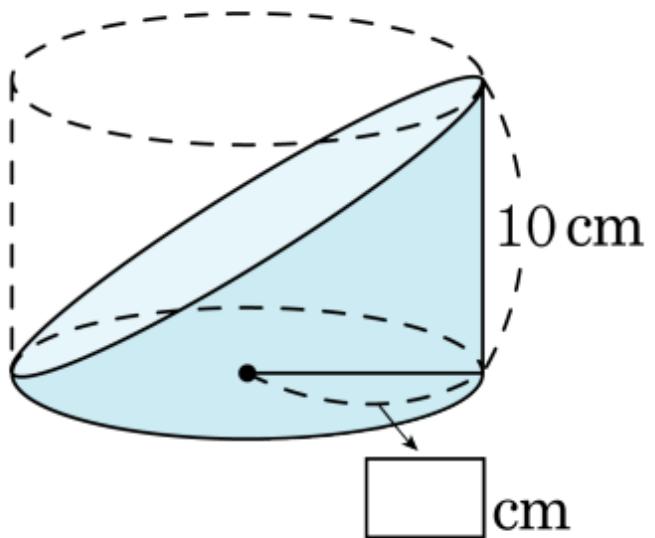


- ① 179 개
- ② 404 개
- ③ 276 개
- ④ 225 개
- ⑤ 169 개

8. 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은
같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번
나르면 되는지 구하시오.

- ① 69 번
- ② 71 번
- ③ 73 번
- ④ 75 번
- ⑤ 77 번

9. 옆넓이가 251.2cm^2 이고, 높이가 10cm 인 입체도형입니다.
안에 알맞은 수를 써넣으시오.



① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

10. y 는 x 에 정비례하고 $x=3$ 일 때 $y=12$ 입니다. 또 z 는 y 에 정비례하고, $y=2$ 일 때 $z=4$ 입니다. $x=1$ 일 때, z 의 값을 구하시오.

① 4

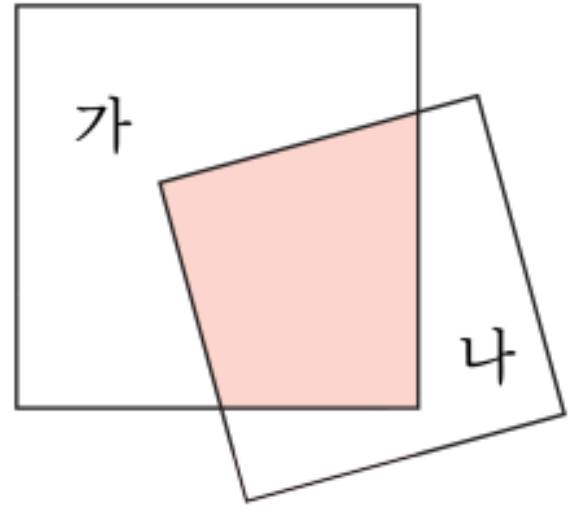
② 5

③ 8

④ 6

⑤ 7

11. 다음 그림과 같이 두 정사각형 가, 나가 겹쳐 있습니다. 바깥쪽의 굵은 선으로 둘러싸인 부분의 넓이는 102 cm^2 이고, 겹쳐진 부분의 넓이는 가의 $\frac{3}{7}$ 이며, 나의 $\frac{2}{3}$ 입니다. 정사각형 가의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① $75\frac{2}{21}\text{ cm}^2$
- ② 84 cm^2
- ③ 85 cm^2
- ④ $76\frac{1}{2}\text{ cm}^2$
- ⑤ 87 cm^2