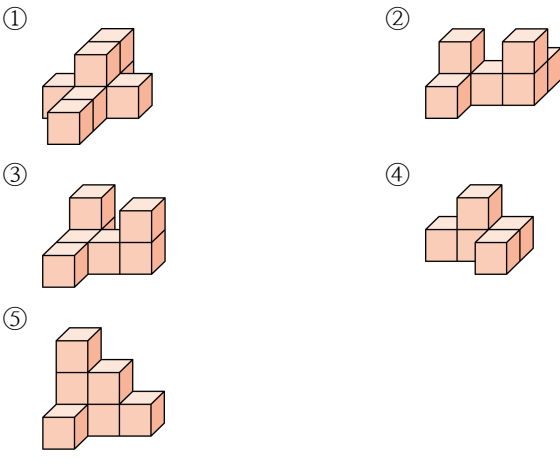
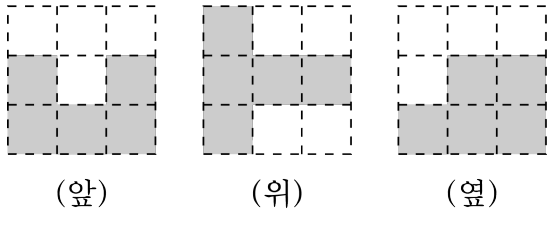


1. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



2. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $40 : 30 = 4 : \square$	㉡ $5 : \square = 2.5 : 4$
㉢ $0.5 : 3 = 1.5 : \square$	㉣ $24 : 64 = 3 : \square$

 답: _____

3. 직사각형의 가로와 세로의 비는 5 : 3 입니다. 둘레의 길이가 160 cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

4. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

5. 다음 관계식 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

① $y = x \div 2 + 1$

② $y = x \div 3$

③ $x \times y = 6$

④ $y = 3 \times x$

⑤ $2 \times y = 4 \times x$

6. y 는 x 에 반비례하고 $x = 8$ 일 때 $y = 3$ 입니다. $x = 4$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① 8

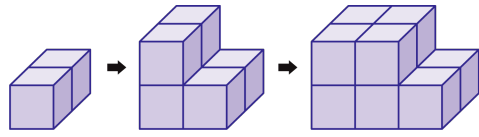
② 2

③ 10

④ 6

⑤ 12

7. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 일곱째 번 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



- ① 26개 ② 22개 ③ 18개 ④ 14개 ⑤ 10개

8. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

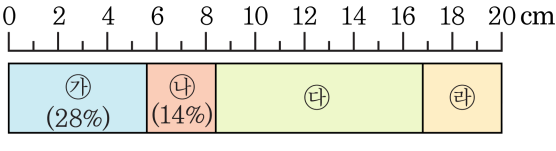
$$가 \times 36 = 나 \times 20$$

 답: _____

9. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.

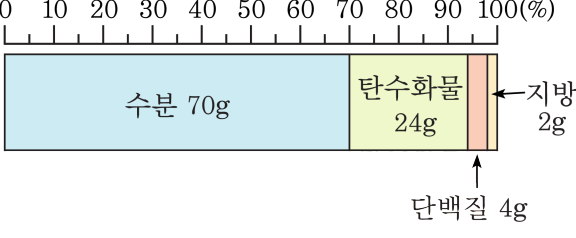
- ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
- ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
- ③ 모선의 수는 2개입니다.
- ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

10. 다음 피그래프를 보고 ㉠ + ㉡의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



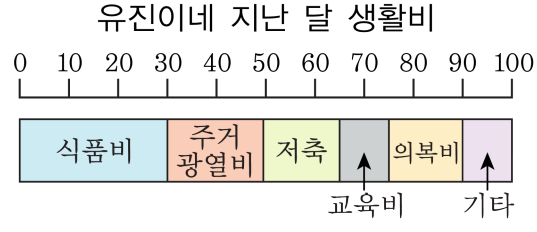
- ① 8.4 cm ② 16 cm ③ 1.16 cm
- ④ 10.2 cm ⑤ 11.6 cm

11. 다음 피그레프는 옥수수의 성분을 나타낸 것입니다. 전체 길이가 30 cm 인 피그레프로 나타내면 탄수화물은 몇 cm 로 나타내어지는지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

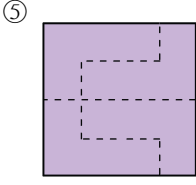
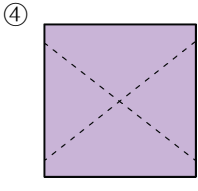
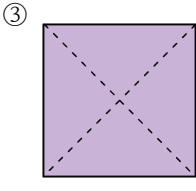
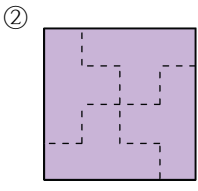
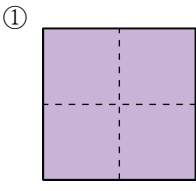
12. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 피그레프로 나타낸 것입니다. 이 그래프를 원그래프로 나타내면 저축이 차지하는 부분은 몇 도입니까?



➡ 답: _____°

- 13.** 넓이가 20 cm^2 인 직사각형의 가로, 세로의 길이가 각각 $x\text{ cm}$, $y\text{ cm}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.
- ① x 와 y 는 반비례 관계입니다.
 - ② 가로의 길이가 2 배가 되면 세로의 길이도 2 배가 됩니다.
 - ③ 가로의 길이가 10 cm 이면 세로의 길이는 2 cm 입니다.
 - ④ 세로의 길이가 5 cm 이면 가로의 길이는 4 cm 입니다.
 - ⑤ x , y 사이의 관계식은 $x \times y = 20$ 입니다.

14. 다음 그림과 같이 정사각형을 2개로 나누었습니다. 똑같은 모양으로 나눈 것이 아닌 것은 무엇입니까?



15. 지은이는 반지름이 20 cm, 높이가 100 cm인 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 한쪽 벽에 먼저 4바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

16. 다음 자료를 길이가 20 cm인 피그래프로 나타낼 때, 의복비와 주거
광열비의 합은 몇 cm가 되는지 구하시오. (단, 식비, 의복비, 주거
광열비를 합한 금액은 전체 금액의 62.4%입니다.)

항목	금액
식비	198000
의복비	
교육비	82000
저축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000

 답: _____ cm

17. 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

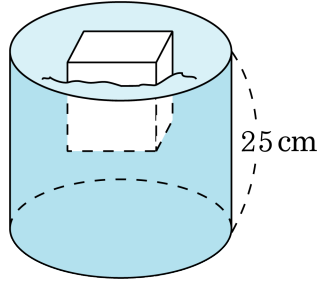
- ① 15
- ② 16
- ③ 17
- ④ 18
- ⑤ 0

18. 안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

$+ 14 \times \frac{1}{6} \div 1\frac{2}{5} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$

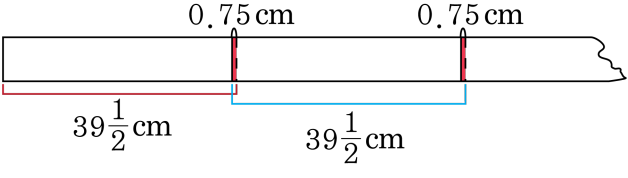
- ① $2\frac{5}{7}$
- ② $2\frac{2}{3}$
- ③ $2\frac{7}{30}$
- ④ $3\frac{7}{15}$
- ⑤ $3\frac{2}{3}$

19. 안치수로 높이가 25cm인 물이 가득 찬 원기둥 모양의 물통에 한 변의 길이가 5cm인 정육면체를 넣으면 물이 넘치고 정육면체의 $\frac{4}{5}$ 가 물에 잠깁니다. 이 때 넘친 물의 양이 전체 물통 들어의 $\frac{1}{5}$ 이라면, 원기둥 모양의 물통의 한 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

20. 한 개의 길이가 $39\frac{1}{2}$ cm 인 색 테이프 29 개를 한 줄로 이으려고 합니다.
겹쳐지는 부분이 각각 0.75 cm 가 되게 이으면, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm 가 되는지 소수로 구하시오.



▶ 답: _____ cm