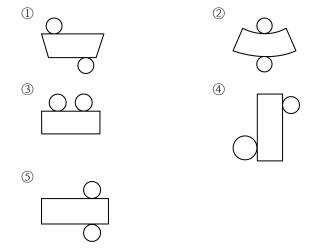
1. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



2. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

- y = 5 x ② $x \times y = 3$
- x + y = 1

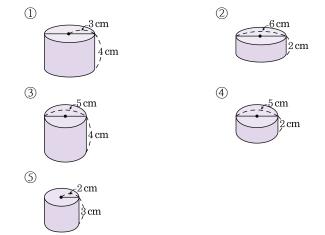
 $x \div y = 2$ ① $y = 6 \div x$

3. 물 24L 를 x 명에게 yL 씩 똑같이 나누어 줄 때, x , y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 3 \times x$ ② $y = 8 \times x$ ③ $x \times y = 3$

— ..., –

4. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



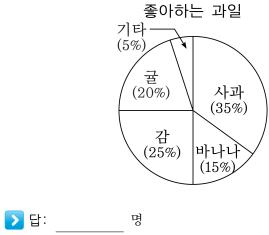
5. 민지는 집에 있는 원기둥 모양의 가구 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 밑면의 반지름이 $10\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $50\,\mathrm{cm}$ 일 때 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

) 답: _____ cm²

6. 전체에 대한 비율이 15%인 것을 전체가 $20\,\mathrm{cm}$ 인 띠그래프에 나타내면 몇 cm 입니까?

달: _____ cm

7. 다음 원그래프는 은정이네 반 학생들이 좋아하는 과일의 종류를 나타낸 것입니다. 은정이네 반 학생이 40 명이라면 감을 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



- 8. 자전거 한 대에는 바퀴가 4 개 있습니다. 자전거 대수를 ◇ 대, 바퀴수를 ★ 개라고 할 때, 자전거 대수와 바퀴 수 사이의 관계를 ◇ , ★ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① $\bigstar = \diamondsuit \times 4$ ② $\diamondsuit = \bigstar 4$ ③ $\diamondsuit = \bigstar \div 4$ ④ $\bigstar = \diamondsuit \div 4$

у	6		7

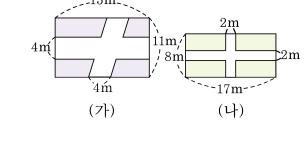
답: _____

> 답: _____

10. 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm 인 직육면체 모양의 나무도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음, 한 모서리의 길이가 5 cm 인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은 정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 홀수 개수인 것은 모두 몇 개인지구하시오.

□ 답: ______ 개

11. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



④ 117그루

① 120그루

⑤ 114그루

② 116그루

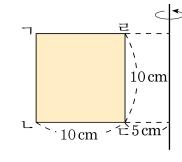
③ 115그루

둥의 높이를 구하시오.

 ${f 12}$. 밑넓이가 $153.86\,{
m cm}^2$ 이고, 원기둥의 겉넓이가 $659.4\,{
m cm}^2$ 일 때, 원기

답: _____ cm

13. 다음 그림과 같은 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 회전축을 중심으로 1 회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



 $4.5495\,\mathrm{cm}^{3}$

 $\odot 6280 \, \mathrm{cm}^3$

② $3925 \,\mathrm{cm}^{3}$

 $34710\,\mathrm{cm}^3$

것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오. 축구(35%) | 야구 | 수영 | 배구(15%) | 기타(5%) |

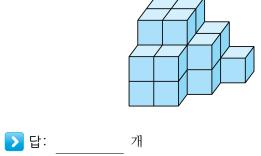
14. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 띠그래프로 나타낸

답: _____ 명

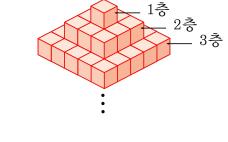
15. 원그래프에서 중심각이 240° 인 부채꼴이 120 명을 나타낼 때, 이 원그래프를 길이가 50cm 인 띠그래프에 나타내면 20cm 는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답: _____ 명

16. 다음은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양이 변하지 않도록 쌓기나무를 뺀다면 최대 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



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



④ 225개

① 179개

⑤ 169개

② 404개

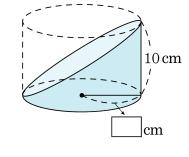
- ③ 276개

18. 서로 다른 정육면체 ②, ④가 있습니다. ③의 부피는 ④의 부피의 $\frac{1}{8}$ 이고, \oplus 의 부피는 $512\mathrm{cm}^3$ 입니다. \oplus 의 한 모서리의 길이에 대한 \oplus 의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 1:512 ② 1:64 ③ 1:8 ④ 1:4
⑤ 1:2

19. 어머니는 귤과 감을 합하여 96개를 42000 원을 주고 샀습니다. 귤과 감의 개수의 비는 3 : 5이고, 귤과 감 1개당 가격의 비는 5 : 4라고 합니다. 귤 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.
 ▶ 답: ______ 원

20. 옆넓이가 251.2cm² 이고, 높이가 10cm 인 입체도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



3 6

4 7

⑤ 8

① 4 ② 5