

1. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8시간

② 10시간

③ 11시간

④ 14시간

⑤ 15시간

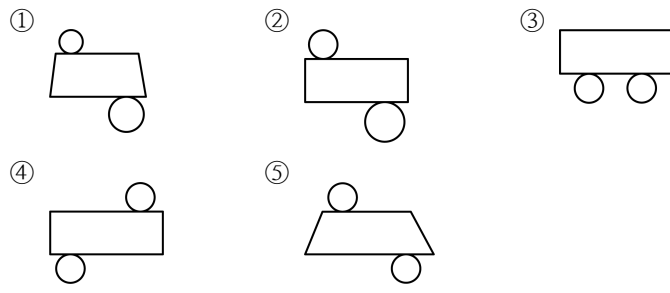
2. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

- ① 각
- ② 옆면
- ③ 높이
- ④ 모서리
- ⑤ 꼭짓점

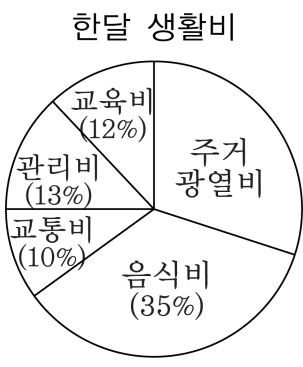
3. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 높이
- ② 각
- ③ 사각형
- ④ 모서리
- ⑤ 꼭짓점

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



5. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다.  
주거 광열비는 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

6. 다음 관계식 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x \div 2 + 1$

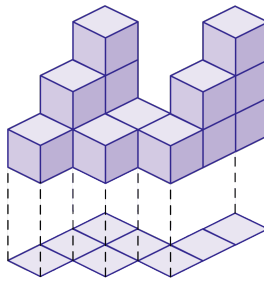
②  $y = x \div 3$

③  $x \times y = 6$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $2 \times y = 4 \times x$

7. 1층에 있는 쌓기나무는 2층, 3층의 쌓기나무를 모두 합한 것보다 몇 개가 더 많습니까?



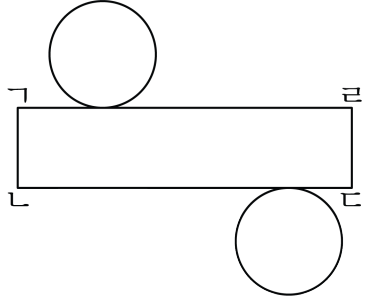
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8.  안에 알맞은 수를 소수로 써 보시오.

$$4 : 2\frac{4}{5} = 25 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림은 밑면의 지름이  $8\text{ cm}$ , 높이가  $6\text{ cm}$  인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종이와 같다고 합니다. 이 때, 노랑색 종이는 60 장이라고 할 때, 노랑색이 원그래프에서 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

11. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 3개)

- ① 정삼각형의 한 변의 길이  $x$  cm 와 둘레의 길이  $y$  cm
- ② 한 개에 500 원 하는 물건의 개수  $x$  와 그 값  $y$  원
- ③ 하루 중에서 낮의 길이  $x$  시간과 밤의 길이  $y$  시간
- ④ 시속 80 km 로  $x$  시간 동안 간 거리  $y$  km
- ⑤ 부피가  $30\text{ cm}^3$  인 직육면체의 밑넓이  $x\text{ cm}^2$  와 높이  $y$  cm

12. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{2} \div 0.7$

②  $1\frac{2}{5} \div 0.9$

③  $0.58 \div \frac{4}{5}$

④  $\frac{6}{25} \div 1.04$

⑤  $4\frac{3}{5} \div 1.1$

**13.** 분수를 소수로 고쳐서 계산했을 때 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{2}{3} \div 0.6$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.25$

③  $7\frac{4}{9} \div 5.5$

④  $3\frac{1}{8} \div 3.75$

⑤  $2\frac{1}{2} \div 1.4$

14. 수근이는 어제와 오늘 책을 읽었습니다. 어제는 전체의 0.5 를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$  를 읽었더니 35 쪽이 남았습니다. 이 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

- ① 200 쪽                      ② 210 쪽                      ③ 220 쪽  
④ 230 쪽                      ⑤ 240 쪽



**16.** 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4

17. 밤을 690 개 주웠습니다. 주운 밤을 갑과 을이  $1\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$  의 비로 비례배분하여 가지면 누가 몇 개를 더 가지게 되는지 구하시오.

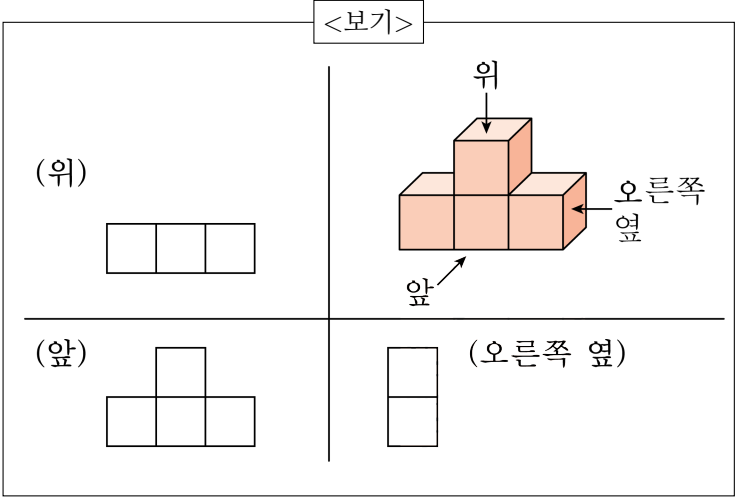
- ① 갑, 90개                      ② 갑, 150개                      ③ 갑, 510개  
④ 을, 150개                      ⑤ 을, 510개

18. 다음을 계산하시오.

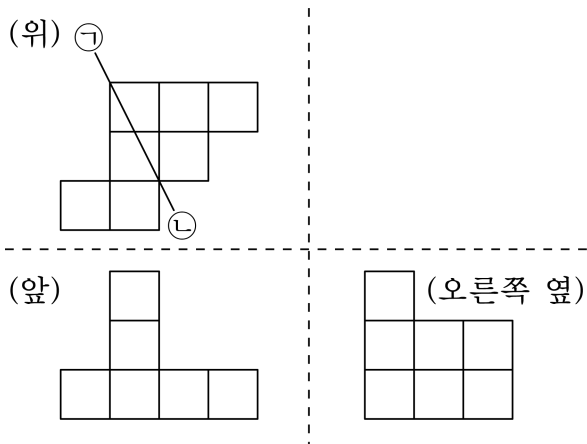
$$3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(1\frac{3}{5} \times 2.5 - 1\frac{1}{2}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

19. <보기>는 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체 몇 개를 면끼리 이어 붙여 쌓아 놓은 다음 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다.

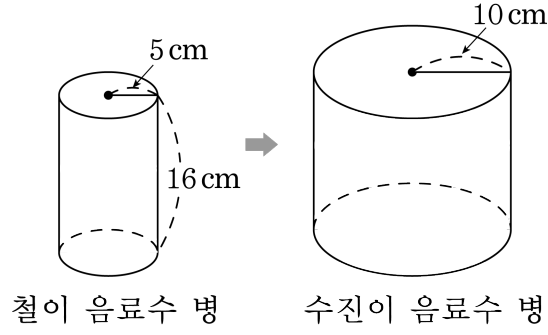


같은 방법으로 한 모서리의 길이가 1cm 인 정육면체를 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓은 입체도형을 선 ㉠ ㉡을 따라 밑면에 수직인 평면으로 잘라 두 부분으로 나누었을 때, 부피가 작은 쪽은 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

20. 철이와 수진이는 다음 그림과 같은 통에 들어있는 음료수를 각각 구입하여 수진이는 먼저 다 마셔버리고 철이가 수진이에게 음료수를 나눠 주려고 따르다 그만 수진이의 음료수통으로 철이의 음료수를 모두 부어버렸습니다. 이 때, 수진이의 음료수통에 든 음료수의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm