

1. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

① 1000

② 100

③ 10

④ 0

⑤  $\frac{1}{10}$

**2.** 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

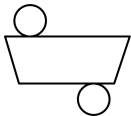
③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

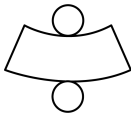
⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

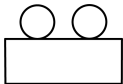
①



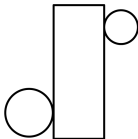
②



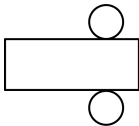
③



④



⑤



4.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 6$ 입니다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 6

② 5

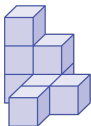
③ 1

④ 2

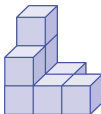
⑤ 3

5. 위에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 찾으시오.

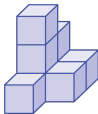
①



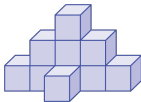
②



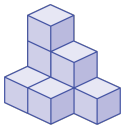
③



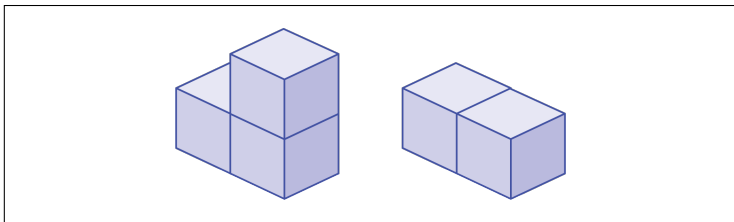
④



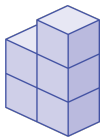
⑤



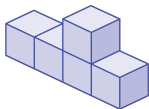
6. 다음 쌓기나무 두 조각으로 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



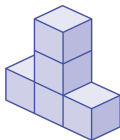
①



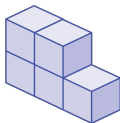
②



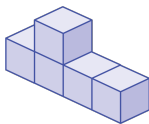
③



④



⑤



7. 80 점 만점인 수학 학력 평가에서 16 점을 받았습니다. 이 점수를 100 점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 됩니까?

① 10 점

② 20 점

③ 30 점

④ 40 점

⑤ 50 점

8. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ② 반지름이 5cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 9cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $96\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7cm 이고, 높이가 10cm 인 원기둥

9. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

10. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때  $a + b$  의 값을 구하시오.

|     |   |     |     |
|-----|---|-----|-----|
| $x$ | 1 | 2   | $a$ |
| $y$ | 5 | $b$ | 15  |

① 9

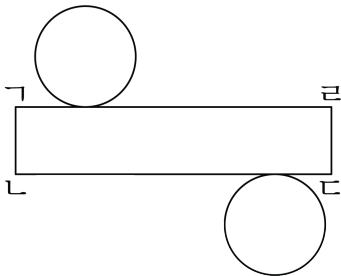
② 6

③ 0

④ 13

⑤ 10

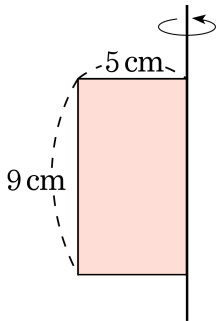
11. 다음 그림은 밑면의 지름이 9cm, 높이가 6cm인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\angle$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

12. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 5 = \square : 55$$

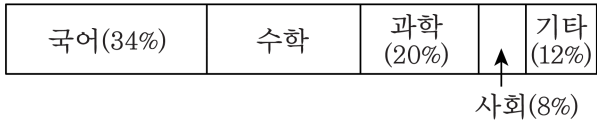


답:

\_\_\_\_\_

14. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



답:

명

15.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 5$  일 때,  $y = 25$  라고 합니다. 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**16.** 어느 과수원에 사과나무가 240 그루, 배나무가 45 그루 있습니다. 사과나무 수에 대한 배나무 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

\_\_\_\_\_

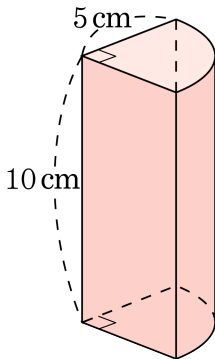
17. 밑면의 둘레가  $50.24\text{ cm}$  이고, 높이가  $16\text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

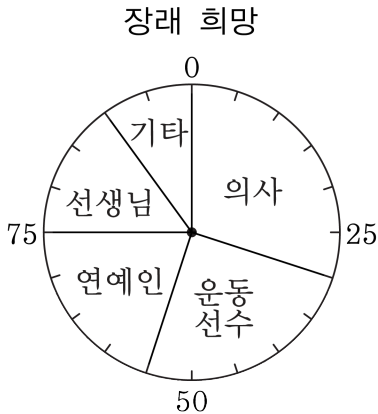
18. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

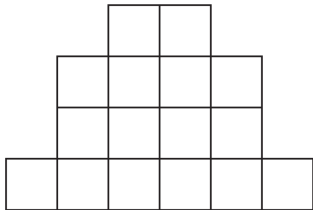
19. 다음 원그래프는 6 학년 학생 400 명의 장래 희망을 조사하여 나타낸 것입니다. 선생님이 되고 싶은 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



답:

명

20. 앞이나 옆에서 본 모양이 모두 아래 그림과 같이 되도록 쌓기나무를 최대한 많이 사용하여 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



답:

개