

1. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $497 = 7$

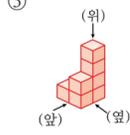
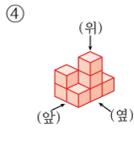
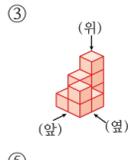
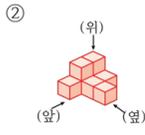
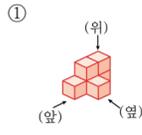
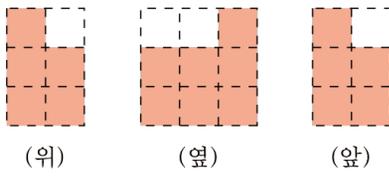
②  $4 + 6 : 28$

③  $7 \times 4 : 28$

④  $163 : 29 - 18$

⑤  $3 : 4 = 9 : 12$

2. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



3. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논이 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

①  $5 : 3 = \square : 2$     ②  $3 : 2 = 5 : \square$     ③  $\square : 2 = 5 : 3$

④  $5 : \square = 2 : 3$     ⑤  $5 : 3 = 2 : \square$

4. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{8}{3} \div 0.17$$

- ①  $40\frac{1}{5}$     ②  $40\frac{1}{51}$     ③  $41\frac{1}{51}$     ④  $41\frac{1}{5}$     ⑤  $49\frac{1}{51}$

5. 밑면의 지름이 20 cm인 원기둥의 겉넓이가  $1193.2\text{ cm}^2$ 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 10 cm    ② 9 cm    ③ 8 cm    ④ 7 cm    ⑤ 6 cm

6. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ② 반지름이 7cm 이고, 높이가 4cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가  $96\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥

7. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이)=(높이)

② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

④ (모선의 길이) $\geq$ (높이)

⑤ (모선의 길이) $\leq$ (높이)

8. 정육면체에는 면이 6개 있습니다. 정육면체의 개수를  $\square$ 개, 면의 개수를  $\Delta$ 개라고 할 때, 정육면체의 개수와 면의 개수의 관계를  $\square, \Delta$ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\square = \Delta + 6$       ②  $\Delta = \square \div 6$       ③  $\square = \Delta \times 6$

④  $\Delta = \square \times 6$       ⑤  $\square = \Delta \div 6$

9. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 한 변이  $x$ cm 인 정사각형의 둘레  $y$ cm
- ② 1 개에 50 원인 지우개를  $x$  개 사는데 지불할 금액  $y$  원
- ③ 시계 분침이  $x$  분 동안 회전한 각도  $y$  도
- ④ 시속  $x$ km 속도로 10km 가는데 걸리는 시간  $y$  시간
- ⑤ 반지름이  $x$ cm 인 원의 둘레  $y$ cm

10. 관우의 몸무게는 장비의 몸무게보다 4.7kg 많고, 공명의 몸무게는 장비의 몸무게보다 3.9kg 적습니다. 장비의 몸무게가  $30\frac{1}{2}$ kg 일 때, 관우의 몸무게는 공명의 몸무게의 몇 배인지 고르시오.

①  $1\frac{23}{133}$  배

②  $1\frac{33}{133}$  배

③  $1\frac{43}{133}$  배

④  $1\frac{22}{133}$  배

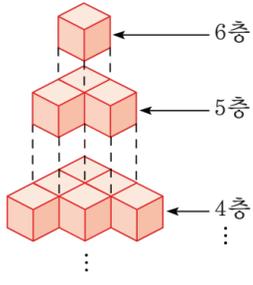
⑤  $1\frac{44}{133}$  배

11. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 식품비는 교육비의 몇 배인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

12. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 6층까지 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?

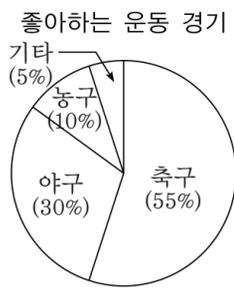


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 비례식  $\square : 5 = 32 : 16$  에서  $\square \times 16$  의 값은 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

14. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 민수네 반 학생의 수가 60 명이라면, 축구를 좋아하는 학생의 수는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

15. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어 떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$9\frac{3}{5} \div 0.7$$

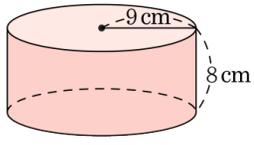
 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$3 : \square = 4 : 1$$

 답: \_\_\_\_\_

17. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

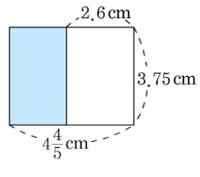


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18.  $x$ 의 값이 2 배, 3 배, ... 변함에 따라  $y$ 의 값이  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배, ...로 변하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = \frac{1}{2}$ 입니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음을 계산하시오.

$$5 \times \left( \frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) \div 1.4 - 5\frac{1}{8}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_