

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. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

54 : 45



답:

\_\_\_\_\_

3. 비  $15 : 27$ 을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

- ① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
- ② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
- ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
- ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.5 : \frac{3}{10}$$



답: \_\_\_\_\_

5. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3.4 : 2.1$$



답:

\_\_\_\_\_

6. 다음 비례식을 보고  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$



답:

\_\_\_\_\_

7. 어떤 비례식에서 내항의 곱은 56 이고, 외항 한 개의 수가 8 이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

① 0.25

② 0.5

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤ 2.5



9. 다음 중 어떤 양을  $7 : 8$  로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$

③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

④  $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

⑤  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

**10.** 길이가 49 m인 끈을 민주와 재희가 4 : 3으로 나누어 가지려고 합니다.  
민주가 갖는 끈의 길이를 구하시오.



답:

m

11. 전항이 6 인 비에서 비의 값이  $\frac{6}{11}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이  $\frac{7}{4}$  일 때, 전항은 ㉡이다. ㉠ $\times$ ㉡의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**12.** 다음 비에서 비의 값이  $2 : 7$ 과 같은 것을 2개 찾아 비례식으로 나타내시오.

$9 : 12$     $8 : 28$     $6 : 14$     $11 : 16$     $12 : 42$



답: \_\_\_\_\_

13. 등식을 보고, 가 : 나를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 15 = \text{나} \times 9$$



답: \_\_\_\_\_

14.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 1.4 : 0.6 &= (1.4 \times 10) : (0.6 \times \square) \\ &= 14 : \square = (14 \div 2) : (\square \div 2) \\ &= 7 : \square \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**15.** 무준이는 한달에 5500원씩 저금을 하고, 미영이는 7500원씩 저금을 할 때, 두 사람의 한 달 저금량의 비를 간단하게 나타낸 것을 고르시오.

①  $5500 : 7500$

②  $110 : 150$

③  $15 : 11$

④  $11 : 15$

⑤  $55 : 75$

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

$$\text{가} \times 3\frac{3}{5} = \text{나} \times 5\frac{1}{4}$$



답: \_\_\_\_\_



17. 비의 값이 1.2 인 두 비  $\textcircled{\text{㉠}}:15$  와  $30:\textcircled{\text{㉡}}$  이 있습니다.  $\textcircled{\text{㉠}}$  과  $\textcircled{\text{㉡}}$  을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내었을 때,  $\textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉡}}$  을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

18. 직사각형의 가로, 세로의 길이의 비가  $4 : 11$  입니다. 가로의 길이가  $12\text{ cm}$  이면, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠는지 구하시오.



답:

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

**19.** 2.5 km를 가는 데 1.8시간 걸린다고 합니다. 이와 같은 빠르기로 6 km를 가는 데는 몇 시간이 걸리는지 구하시오.



답:

시간

**20.** 갑동과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

① 24 만 원

② 28 만 원

③ 30 만 원

④ 32 만 원

⑤ 34 만 원

**21.** 순영이는 포도 26 상자, 유진이는 포도 24상자를 공동으로 판매하였습니다. 공동 판매로 얻은 수입 100 만원을 두 사람이 판매한 포도 상자의 비로 나누어 가지려고 합니다. 순영이 가지게 되는 금액을 구하시오.



답:

원

\_\_\_\_\_

22. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차이가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$$3 : 7 = \textcircled{\text{㉠}} : \textcircled{\text{㉡}}$$

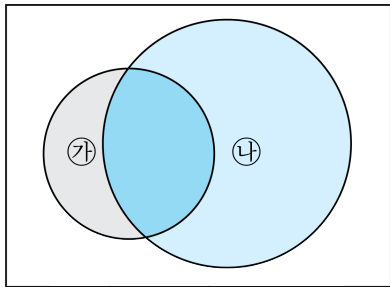


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

23. 원 ㉠과 ㉡가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의  $\frac{3}{4}$  이고, ㉡의  $\frac{2}{3}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**24.** 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠의 톱니 수는 9 개이고 1 분에 33 회전합니다. ㉡의 톱니 수가 11 개라면 ㉡톱니바퀴는 1 분에 몇 회전하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 회전



**25.** 하루에 6분씩 늦어지는 시계가 있습니다. 어느 날 정오에 시계를 정확히 12시에 맞추어 놓았습니다. 며칠 후 이 시계는 정오에 11시 12분을 가리켰다면 며칠 후입니까?



답:

\_\_\_\_\_

일후