

1. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.

②  $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③  $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④  $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

3. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

① 10

② 11

③ 12

④ 27

⑤ 81

4. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$$4 : 7$$

①  $9 : 15$

②  $12 : 21$

③  $7 : 4$

④  $14 : 17$

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

5. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

①  $2 : 7 = 4 : 14$

②  $2 : 4 = 7 : 14$

③  $4 : 7 = 2 : 14$

④  $4 : 14 = 2 : 7$

⑤  $7 : 14 = 2 : 4$

6. 비례식  $3 : \square = 18 : 12$  에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3 \times 12 \times 18$

②  $3 \times 12 \div 18$

③  $18 \div 3 \times 12$

④  $18 \times 12 \div 3$

⑤  $18 \div 3 \div 12$

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

3 : 4      5 : 6      8 : 6      10 : 12



답: \_\_\_\_\_

9. 비례식의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 : 25 = \square : 37\frac{1}{2}$$



답: \_\_\_\_\_

**10.** 현수와 동생은 어머니께 받은 용돈을 5 : 3으로 나누어 가졌습니다.  
현수가 4500원 가졌다면 동생은 얼마를 가지겠습니까?



답:

원

11. 설탕물 5 L를 증발시켜 70 g의 설탕을 얻었습니다. 이 설탕물을 증발시켜 3.5 kg의 설탕을 얻으려면 설탕물은 몇 L가 필요한지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ L

**12.** 어떤 분수의 분모와 분자의 합은 221 이고, 이 분수를 기약분수로 나타내면  $\frac{2}{11}$  입니다. 이 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

① 14000 원

② 21000 원

③ 28000 원

④ 35000 원

⑤ 42000 원

14. 형과 동생이 과일 도매점을 하여 얻은 63만 원의 이익금을 투자한 금액의 비에 따라 나누기로 하였습니다. 형이 650만 원, 동생이 520만 원을 투자하였다면 형은 얼마를 가져야 하겠는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

원

15. 다음과 같이 두 직사각형 ㉠과 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, ㉡의 넓이의  $\frac{3}{4}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{7} \times \textcircled{L}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{L}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{L} + 3) : \textcircled{7} = 2 : \textcircled{L}$$



답: \_\_\_\_\_

17. 파란 구슬, 노란 구슬, 흰 구슬이 620 개 있습니다. 노란 구슬의  $\frac{1}{8}$  과 흰 구슬의  $\frac{1}{6}$  이 같고, 파란 구슬은 전체의 30% 입니다. 노란 구슬은 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

18. 어느 학교 6학년 남학생과 여학생 수의 비가  $35 : 25$  이었는데, 여학생 몇 명이 전학을 가서 남학생과 여학생 수의 비는  $7 : 6$  이 되고, 학생은 모두 325 명이 되었습니다. 전학 간 여학생은 몇 명인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

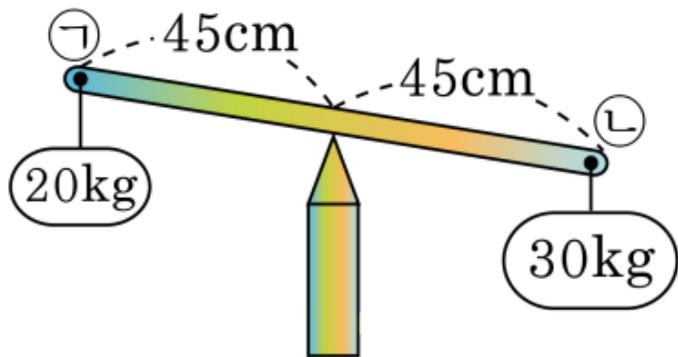
19. 크고 작은 두 개의 직사각형이 있습니다. 두 직사각형의 가로의 비는 1 : 2 이고, 세로의 비는 2 : 3 입니다. 큰 직사각형의 넓이가  $120 \text{ cm}^2$  일 때, 작은 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

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

20. 다음에서 수평이 되게 하려면, 받침대를 ㉠과 ㉡ 중  쪽으로  만큼 옮겨야 합니다.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ cm