

1. 길이가 224 cm 인 끈을 남김없이 사용하여 가로와 세로의 비가 9 : 5 인 직사각형을 만들었습니다. 이 직사각형의 넓이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 3 분 동안에 7 km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105 km 를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

분

**3.** 가로와 세로의 비가  $16 : 9$ 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를  $48\text{ cm}$ 로 하면, 세로는 몇  $\text{cm}$ 로 해야 하는지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

4. 밑변과 높이의 비가  $4 : 3$ 인 직각삼각형이 있습니다. 밑변의 길이가  $24\text{ cm}$ 이면, 높이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

5. 다음 중에서 3 : 4와 같은 것을 모두 고르시오.

① 15 : 16

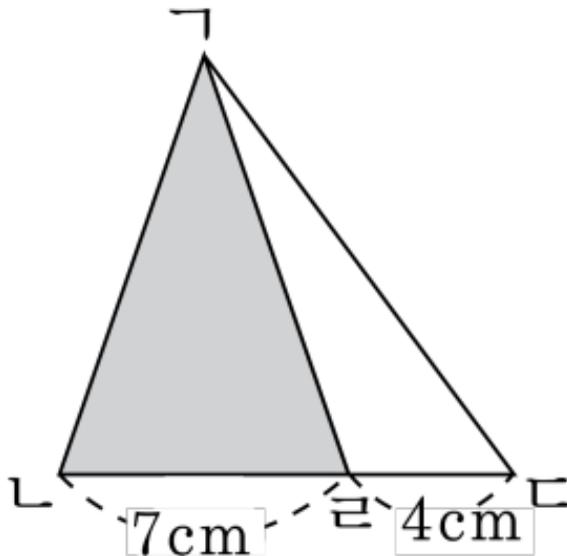
② 0.6 : 0.8

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

④ 1.3 : 1.4

⑤ 3.5 : 4.5

6. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $99\text{cm}^2$  일 때, 삼각형  $\triangle ABE$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

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

7. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개

② 1120 개

③ 100 개

④ 280 개

⑤ 2800 개

8. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

$$2 : 1\frac{1}{4} = 1.6 : 1$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 비례식을 보고  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

① 17.28

② 22.32

③ 21.32

④ 9.3

⑤ 223.2

11. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1 : 5 = 2 : 15$

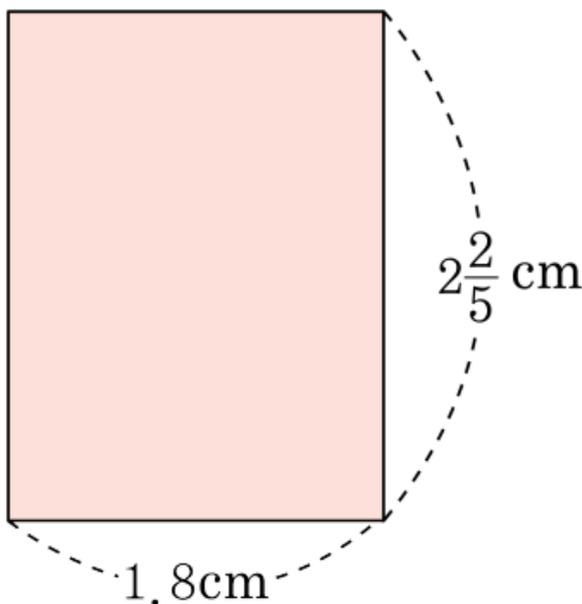
②  $\frac{1}{5} : \frac{1}{2} = 5 : 2$

③  $0.2 : 0.8 = 1 : 4$

④  $\frac{2}{3} : 1\frac{1}{5} = 2 : 5$

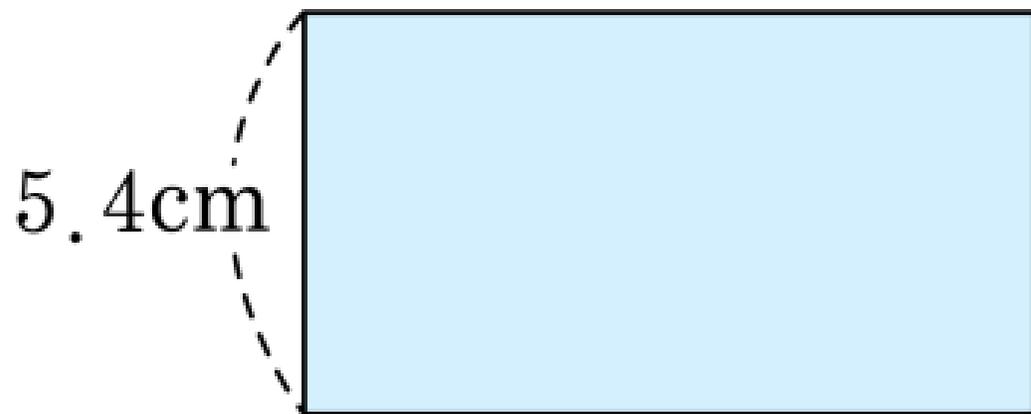
⑤  $\frac{3}{5} : \frac{5}{3} = \frac{2}{3} : \frac{3}{2}$

12. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 4 : 3입니다. 세로의 길이가 5.4 cm 라면 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 준이의 예금액은 20800 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4 : 9 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

원의

15. 비례식의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 : 11 = \square : 33$$



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 11 = 7.2 : 2.2$$



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

①  $\frac{275}{650}$

②  $17\frac{7}{8}$

③  $2\frac{4}{11}$

④  $\frac{11}{26}$

⑤  $\frac{8}{143}$

18. 다음에서 비의 값이 같은 것끼리 비례식을 만드시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{9} \quad 4 : 7 \quad 12 : 21 \quad 6 : 3$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠  $\times$  ㉡의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

20. 21을 2 : 5로 비례배분하시오.



답:

\_\_\_\_\_

21. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} : 1\frac{1}{4} = \square : 25$$



답: \_\_\_\_\_

22.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5} : 5.2 = 5 : \square$$



답:

\_\_\_\_\_

**23.** 길이가 140cm인 끈을 남김없이 사용하여 가로와 세로의 길이의 비가 9 : 5인 직사각형을 만들었습니다. 가로의 길이는 세로의 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**24.** 갑동과 을동이 각각 100만 원, 150만 원을 투자하여 50만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

**25.** 비례식  $8 : \square = 64 : 40$  에서  $\square$  를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

**26.** 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  $36 : 24 = 2 : 3$