

1. 비 3 : 5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3대 5

② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

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

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: \_\_\_\_\_

4. 밑변이 16 이고, 높이가 5 인 삼각형이 있습니다. 높이와 밑변의 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $16 : 5$

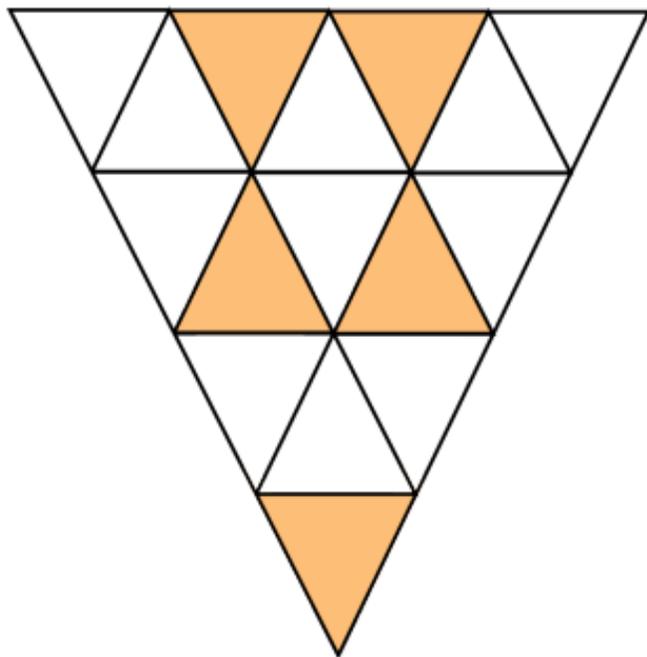
② 5와 16에 대한 비

③ 16대 5

④  $\frac{16}{5}$

⑤ 5에 대한 16의 비

5. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

6. 진우는 국어 공부와 수학 공부 하는 시간의 비를 2 : 3 으로 정하여하기로 하였습니다. 국어 공부 시간에 대한 수학 공부 시간의 비의 값을 분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. 4 대 16    | ㉠ $\frac{6}{25}$ |
| 2. 12 : 50   | ㉡ 0.25           |
| 3. 7 과 8 의 비 | ㉢ 0.875          |

① 1-㉡

② 2-㉡

③ 3-㉡

④ 3-㉠

⑤ 2-㉢

8. 재혁이의 몸무게는 37 kg 이고, 하영이의 몸무게는 40 kg 입니다. 하영이의 몸무게에 대한 재혁이의 몸무게의 비율을 백분율로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

%

9. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

0.408, 48%, 48.8%

① 48.8%, 0.408, 48%

② 48%, 48.8%, 0.408

③ 48%, 0.408, 48.8%

④ 48.8%, 48%, 0.408

⑤ 0.408, 48%, 48.8%

10. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{4}{7}$  는 남반구에 있습니다.

북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{3}$

11. 한 개에 500 원 하는 과자가 600 원으로 올랐고, 5 개에 2000 원 하는 아이스크림은 4 개에 2000 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 과자, 5%

② 과자, 10%

③ 인상률이 같습니다.

④ 아이스크림, 5%

⑤ 아이스크림, 10%

12. 전항이 4 인 비에서 비의 값이  $\frac{1}{3}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이  $\frac{2}{5}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠×㉡의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

$$40 : 50$$

①  $14 : 15$

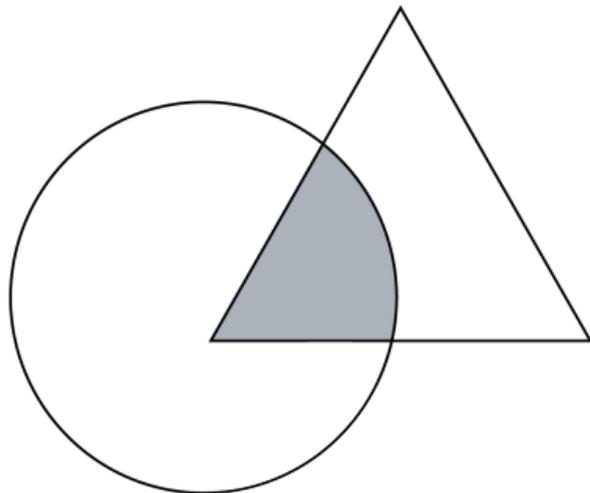
②  $5 : 4$

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 25$

⑤  $2 : 5$

14. 다음 그림에서 삼각형과 원의 겹쳐진 부분의 넓이는 삼각형 넓이의  $\frac{5}{8}$  이고, 원의 넓이의  $\frac{3}{7}$  입니다. 이 때, 원과 삼각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 비례식  $1\frac{2}{5} : 1.2 = \textcircled{\text{㉠}} : \textcircled{\text{㉡}}$ 에서 외항의 곱이 4.8일 때,  $\textcircled{\text{㉠}} + \textcircled{\text{㉡}}$ 을 구하시오.

①  $7\frac{3}{7}$

②  $3\frac{3}{7}$

③  $2\frac{3}{5}$

④ 4

⑤  $5\frac{3}{7}$

16. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{2}{5} : 4.5 = \square : 0.5$$

①  $\frac{7}{45}$

②  $\frac{17}{45}$

③  $\frac{45}{17}$

④  $\frac{9}{17}$

⑤  $\frac{17}{9}$

17. 공이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때, 공과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

18. 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

**19.** 960 원에 팔면 원가의 20%의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 %의 이익을 보겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

**20.** 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60%이고, 남자들의 40%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288명 이라면 이 극장의 전체 관람객 은 몇 명입니까?



답:

\_\_\_\_\_

명

**21.** 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.

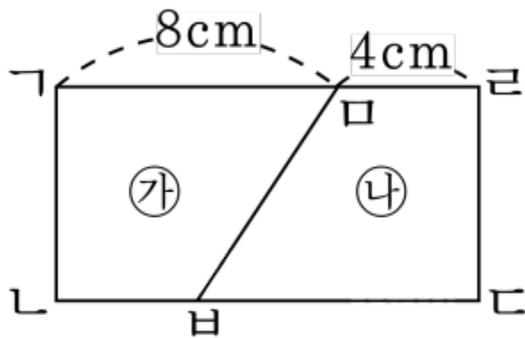


답:

\_\_\_\_\_

원

22. 다음 직사각형에서 (변 나): (변 바) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ㉠의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



①  $63\text{ cm}^2$

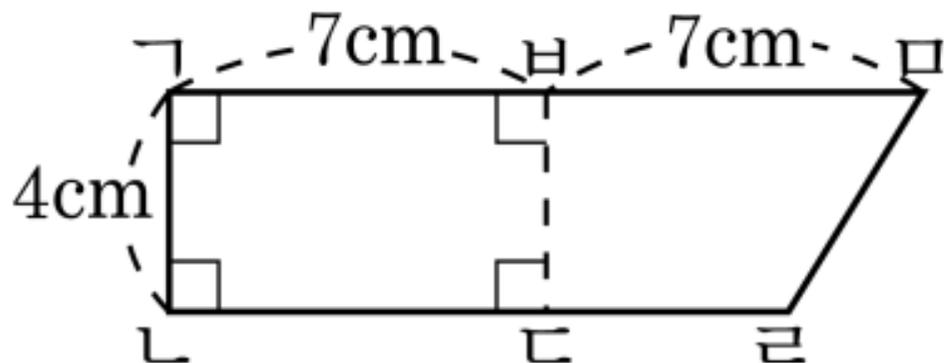
②  $65\text{ cm}^2$

③  $67\text{ cm}^2$

④  $69\text{ cm}^2$

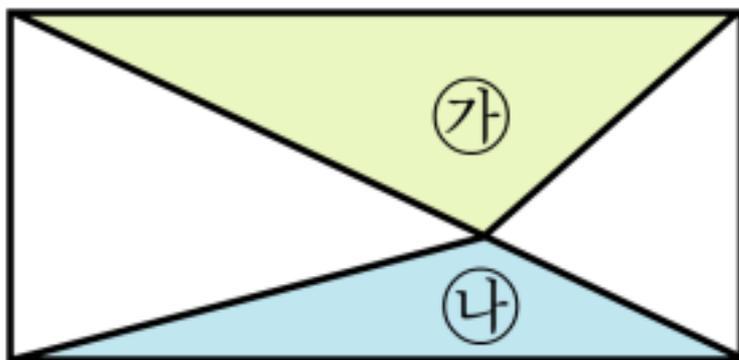
⑤  $71\text{ cm}^2$

23. 그림과 같이 사다리꼴  $ㄱㄴㄹㅁ$ 을 두 부분으로 나누었습니다. 직사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 과 사다리꼴  $ㅅㄴㄹㅁ$ 의 넓이의 비가  $7:5$ 일 때, 선분  $ㄷㄹ$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

24. 다음 그림과 같이 직사각형을 4개의 삼각형으로 나누었습니다. ㉠의 넓이는 직사각형 넓이의 10%이고, ㉡의 넓이는  $27\text{ cm}^2$  라고 합니다. 직사각형의 넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**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