




1. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

8에 대한 7의 비  $\Rightarrow$   :

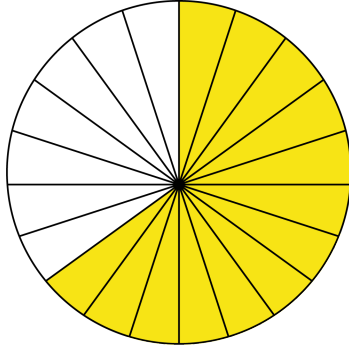
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 5 : 8의 비의 값을 소수로 나타내시오.

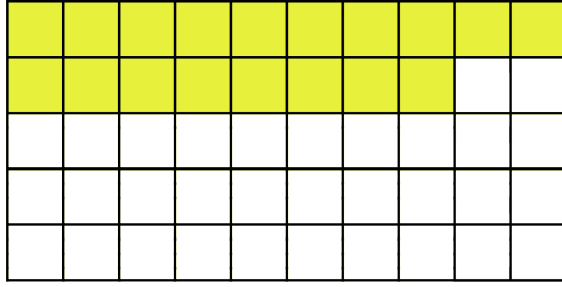
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. ( )안에 기준량은‘기’, 비교하는 양은 ‘비’를 써서 차례대로 나타내시오.


나 : 가 ⇒ 가( ), 나( )


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

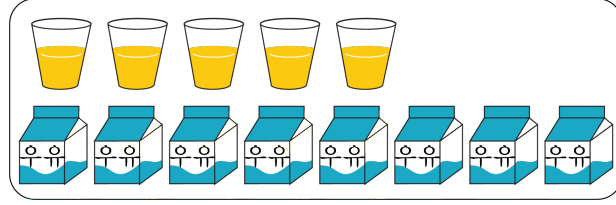
6. ( )안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비  $\Rightarrow$  가 ( ), 나 ( )

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림을 보고, 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 5의 12에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{12}{5}$

② 17

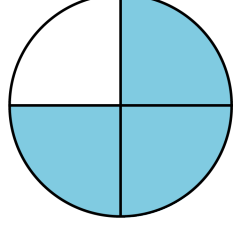
③  $1\frac{2}{5}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤ 1.2



9. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

10. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

85%

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 비에서 전향과 후향을 찾아 순서대로 쓰시오.

11 : 13

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

①  $35 = 12$

②  $182 = 33$

③  $4 : 5 = 8 : 10$

④  $9 - 5 = 1 + 3$

⑤  $16 - 2 = 3 : 7$

13. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

14. 다음 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$0.2 : 0.5 = (0.2 \times 10) : (0.5 \times \square) = 2 : \square$$

답: \_\_\_\_\_


답: \_\_\_\_\_

15. (가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 구하시오.

$$\frac{4}{7}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 비  $0.4 : 0.9$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

 답: \_\_\_\_\_



17. 알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 ( 같습니다, 다릅니다 ).

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 비례식 풀이의 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}4 : 24 &= \star : 48 \\24 \times \star &= 4 \times \square \\(24 \times \star) \div \square &= 192 \div 24 \\ \star &= \square\end{aligned}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 남일리와 종국이는 80개의 구슬을 6 : 4의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일리는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 비 3 : 8 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$ 입니다.
- ④ 8에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

22. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비

② 4대 5

③ 4의 5에 대한 비

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

23. 두 수의 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

|                                |
|--------------------------------|
| 73% <input type="text"/> 0.703 |
|--------------------------------|

 답: \_\_\_\_\_

24. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80%를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원



25. 사람의 몸무게의 약 5%가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

26. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

27.  $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$  을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

- ① 6      ② 16      ③ 12      ④ 15      ⑤ 24


28. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

40 : 10

▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.6 : 0.2

 답: \_\_\_\_\_

30. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8

② 24 : 21


③ 8 : 5

④ 8 : 7

⑤ 7 : 9

31. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

 답: \_\_\_\_\_

32. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$$2 : 8 = 10 : 40$$

내항의 곱 : (      ) 외항의 곱 : (      )


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_




33.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square + 1) : 2 = 3 : 2$$

 답: \_\_\_\_\_

34. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 5 = \square : 55$$

 답: \_\_\_\_\_

35. 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  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

36. 영미와 영수의 몸무게의 비는 4 : 5입니다. 영수의 몸무게가 37kg 이면, 영미의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

37. 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  $5 : 3 = 2 : \square$

38. 어느 과일 가게에서 하루 동안 판 사과와 배의 수의 비가 4 : 7이라고 합니다. 하루 동안 판 사과가 140개라면 과일 가게에서 오늘 판 배는 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

39. 주머니 안에 빨간 구슬이 20개, 파란 구슬이 32개 있습니다. 파란 구슬 수에 대한 빨간 구슬 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

40. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$   
④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$



41. 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 어느 것입니까?

① 10 : 49

② 50과 16의 비

③ 16 : 50

④  $\frac{8}{26}$

⑤ 3 : 50

42. 공책이 16 권, 연필이 12 개 있습니다. 공책의 개수에 대한 연필의 개수의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 알맞은 것을 고르시오.

①  $\frac{12}{16}$

②  $\frac{16}{12}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{3}$

⑤  $\frac{4}{7}$

43. 좌석이 600 개인 극장에 공연을 보러 온 관람객 수는 전체 좌석 수의 90%였습니다. 이 중 특석에 앉은 사람이 5% 라면, 특석에 앉은 관람객은 몇 명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

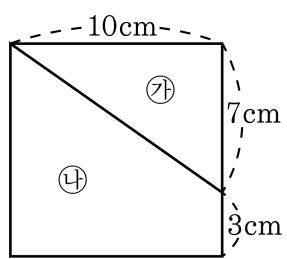
44. 굴 150개를 샀는데 그 중 30%가 상해서 버렸습니다. 남은 굴은 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

45. 동물원의 동물 중 사자와 호랑이는 전체 동물의 25%입니다. 또 사자와 호랑이 수의 비는 4 : 5인데 호랑이의 수는 60마리입니다. 동물원에 있는 전체 동물은 모두 몇 마리입니까?

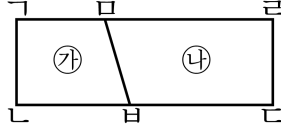
▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

46. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉠, ㉡ 두 부분으로 나누었습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1      ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{7}{30}$       ⑤  $\frac{7}{13}$

47. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분  $\overline{AB}$ 은 길이의 비가  $4:8$ 이 되도록, 선분  $\overline{CD}$ 은 길이의 비가  $5:7$ 이 되도록 선분  $\overline{BC}$ 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형  $\text{㉑}$ 의 넓이에 대한 사각형  $\text{㉒}$ 의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

48. 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 %입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ %



49. 어느 야구 선수는 400번 타석에 나가서, 안타를 132개 쳤다고 합니다. 이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

50. (가)역에서 (나)역까지의 기차 요금은 이번에 60%가 올라서 1600원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원