

1.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$5 \text{에 대한 } 2 \text{의 비} = \square : \square$$

① 5, 2

② 3, 5

③ 2, 5

④ 5, 4

⑤ 2, 10

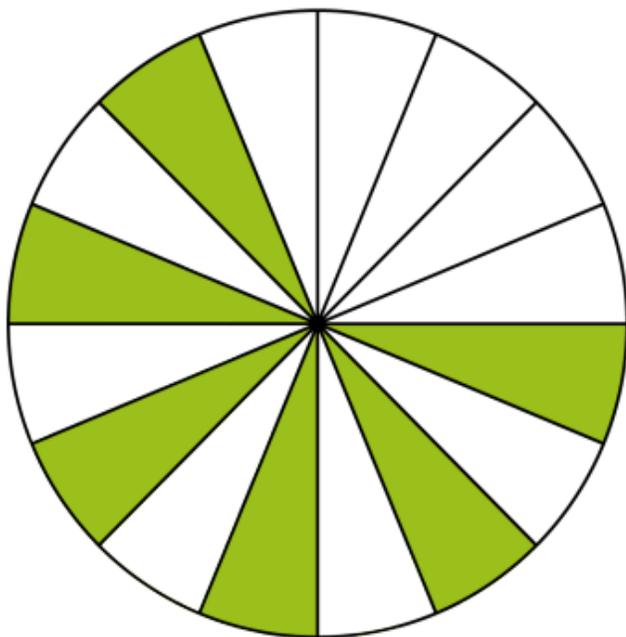
2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 2에서 기준량은 이고, 비교하는 양은 입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.(간단한 비로 나타내시오.)



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비에서 비교하는 양은 얼마입니까?

56 : 49



답: \_\_\_\_\_

5. 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

6. 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$$\frac{3}{4}$$



답:

\_\_\_\_\_ %

7.  $\frac{32}{100}$  을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.32%

② 3.2%

③ 32%

④ 320%

⑤ 3.02%

8. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71%

② 0.871%

③ 0.0871%

④ 87.1%

⑤ 8.701%

9. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

8.53%



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

㉠ 5에 대한 1의 비율은  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$

㉢  $\frac{20}{100} \times 100 = 20$

비율에서 기준량을 으로 보았을 때, 비교하는 양을 나타낸 수를   
또는 퍼센트라 하고, 기호로 로 나타냅니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

비 6 : 5에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 을 전항, 을 후항이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 3 + 18$

②  $2 : 3 = 4 : 6$

③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$

④  $9 : 45 = 1 : 5$

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

13. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$$7 : 13 = 21 : 39$$

①  $7 \Rightarrow$  후항

②  $13 \Rightarrow$  외항

③  $21 \Rightarrow$  외항

④  $39 \Rightarrow$  전항

⑤  $13 \Rightarrow$  후항

14. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오.

①  $16 : 20 = (16 \times 2) : (20 \times 2)$

②  $22 : 14 = (22 \times 2) : (14 \times 2)$

③  $15 : 7 = (15 \times 2) : (7 \times 2)$

④  $3 : 9 = (3 \times 16) : (9 \times 16)$

⑤  $5 : 13 = (5 \div 0) : (13 \div 0)$

15. 16 : 10 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, 16 : 10 을 두 수의 최대공약수로 나누면 가장 간단한 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다.  안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

$$16 : 10 = (16 \div \square) : (10 \div \square) = \square : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때,  $\frac{2}{3} : \frac{1}{4}$  과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 ( )을(를) 곱합니다.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 10 : 5$$

$$\text{외항의 곱} : \square \times 5 = \square$$

$$\text{내항의 곱} : 3 \times \square = \square$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

18. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

$$\square : 2.4 = 0.3 : 0.8$$



답: \_\_\_\_\_

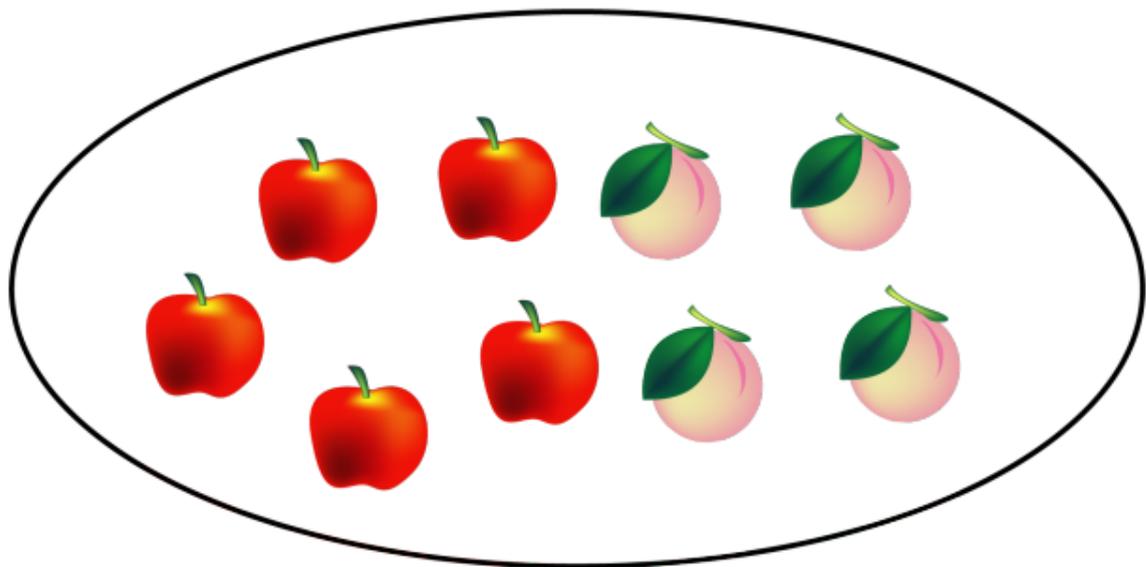
**20.** 20개의 사과를 형과 동생이 3 : 2의 비로 비례배분하려고 합니다.  
동생이 가지게 되는 사과는 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

21. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

11 에 대한 13 의 비  $\rightarrow$   :

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

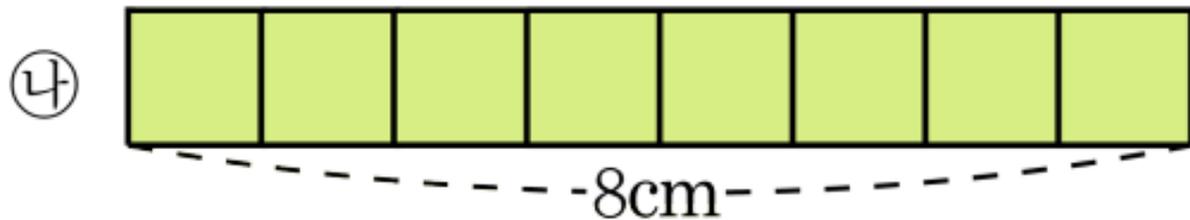
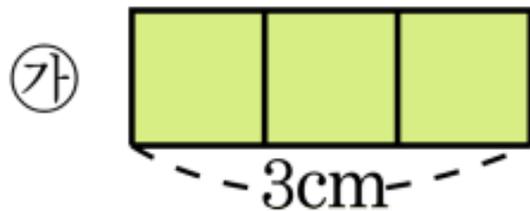
23. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2 : 7입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가  $\boxed{7}$  임을 뜻하고, 이것을  $\boxed{L}$  이라 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 분수로 나타내시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

25.  안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가.  $0.61 \rightarrow$   %

나.  $\frac{1}{4} \rightarrow$   %

다.  $48\% \rightarrow \frac{\text{}}{25}$

라.  $117\% \rightarrow$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$7 : 9 = (7 \times 2) : (9 \times \text{㉠}) = 14 : \text{㉡}$$



답: \_\_\_\_\_

**27.** 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$$15 : 45$$

①  $1 : 5$

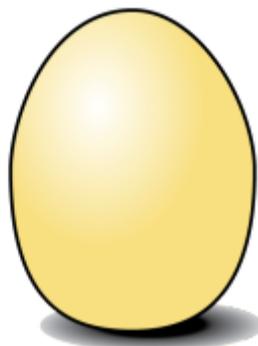
②  $1 : 4$

③  $5 : 3$

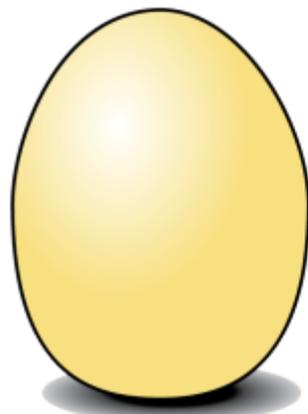
④  $3 : 5$

⑤  $1 : 3$

28. 두 달걀의 무게를 재었더니 다음과 같았습니다. 두 달걀의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



450g



570g



답: \_\_\_\_\_

29.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$56 : 21 = \square : 3$$



답: \_\_\_\_\_

**30.** 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

**31.** 영수네 학교 6학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 260명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

**32.** 어느 공장에서 생산한 토끼 인형과 강아지 인형의 수의 비는 7 : 5  
라고 합니다. 강아지 인형의 수가 200 개라면 토끼 인형의 수는 몇  
개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

**33.** 상자에 빨간 구슬과 노란 구슬이 4 : 5의 비로 들어 있습니다. 이 상자에 노란 구슬이 35개 들어있다면 빨간 구슬은 몇 개 들어 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

34. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4개씩 팔고 있습니다.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**35.** 사과 38 개를 사면 3 개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9 개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

36. 65를 7 : 6으로 비례배분하시오.



답 :

\_\_\_\_\_

37. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.



답 :

\_\_\_\_\_

**38.** 정식이와 현경이가 모든 돈은 합하여 9500원입니다. 정식이와 현경이가 모은 돈의 비가 12 : 7일 때, 현경이가 모은 돈은 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

**39.** 꿀 54 개를 할아버지 댁과 이모 댁에 5 : 4 의 비로 나누어 드리려면 이모 댁에 드려야하는 꿀의 개수는 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

40. 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다.  
진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.



답:

원의

41. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 3$

②  $1.87 : 1.11$

③  $\frac{2}{4} : \frac{7}{5}$

④  $4\frac{2}{3} : 2$

⑤  $\frac{2}{5} : 0.3$

42. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

- |                   |                  |        |
|-------------------|------------------|--------|
| (1) 7 과 5 의 비     | ㉠ $\frac{7}{20}$ | ㉡ 0.35 |
| (2) 9 의 12 에 대한 비 | ㉢ $1\frac{2}{5}$ | ㉣ 0.75 |
| (3) 20 에 대한 7 의 비 | ㉤ $\frac{3}{4}$  | ㉦ 1.4  |

① (1)-㉠-㉤

② (2)-㉢-㉣

③ (3)-㉠-㉡

④ (2)-㉤-㉡

⑤ (3)-㉠-㉣

43. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.257 \bigcirc 27.5\%$$



답: \_\_\_\_\_

44. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

① 103%

② 98%

③ 0.67

④ 1.15

⑤ 110.5%

45. 민수는 38000 원의 예금액이 있습니다. 그 중 15% 를 찾아 동생의 생일 선물을 샀습니다. 찾은 돈은 얼마입니까?



답:

원

46. 어느 회사의 신입사원 모집 정원이 90명이라고 합니다. 경쟁률이 5 : 1이라면, 이 회사에 지원했다가 떨어진 사람은 몇 명입니까?



답:

\_\_\_\_\_

명

47. 유빈이네 학교에서는 48명의 육상부 선수를 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3 : 1 이었다면, 육상부에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?

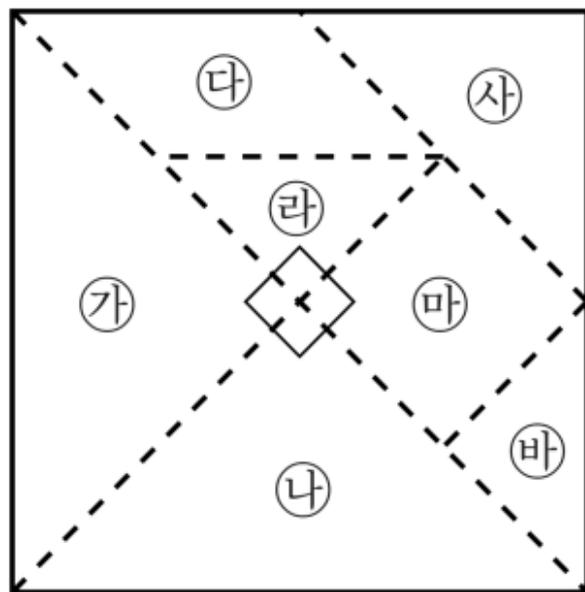


답:

\_\_\_\_\_

명

48. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.



- ① 4 : 1      ② 1 : 4      ③ 4 : 3      ④ 3 : 2      ⑤ 2 : 5

49. 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  $\frac{2}{3}$

**50.** 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 사과, 28%

② 사과, 18%

③ 바나나, 28%

④ 바나나, 18%

⑤ 바나나, 52%