

1. 동수네 반 38명 중에서 1분 동안 윗몸일으키기를 40개 이상 하는 학생은 22명이라고 합니다. 동수네 반 학생 중에서 윗몸 일으키기 40개 이상 하는 학생 수에 대한 그렇지 못한 학생 수의 비를 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**2.** 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

① 4와 9의 비

② 9에 대한 4의 비

③ 9의 4에 대한 비

④ 4대 9

⑤ 4의 9에 대한 비

3. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③  $5 : 12$

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

4. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

5. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

①  $\frac{10}{7}$

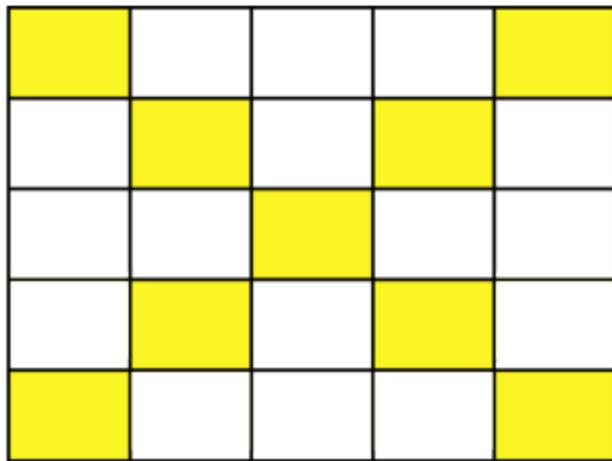
②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{3}{7}$

④  $\frac{7}{3}$

⑤  $\frac{3}{10}$

6. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72%

② 0.9%

③ 25%

④ 0.36%

⑤ 36%

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

8. 두 수의 크기를 비교하여  $\square$  안에 알맞게  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써넣으시오.

$$100.9\% \square 1.019$$

 답: \_\_\_\_\_

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. (비율은 소수로 나타내시오.)

$$840 \text{ 의 } 25\% \rightarrow 840 \times \square = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 아버지와 지연이는 과수원에서 사과를 따왔습니다. 두 사람이 모두 390 개의 사과를 따고, 그 중에서 아버지는 250 개를 따다고 합니다. 아버지가 딴 사과의 개수에 대한 지연이가 딴 사과 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

11. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.2 \rightarrow 20\%$

②  $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$

③  $2.45 \rightarrow 245\%$

④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$

⑤  $0.09 \rightarrow 9\%$

12. 비의 값을 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비



답: \_\_\_\_\_

**13.** 인구가 30000 명인 도시의 인구 중 장애인은 3.8%입니다. 이 중 75%이 교통사고에 의한 장애인이라고 합니다. 교통사고로 인한 장애인은 몇 명입니까?



답:

\_\_\_\_\_

점

14. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

15. 넓이가  $72 \text{ cm}^2$  인 직사각형과 둘레의 길이가  $36 \text{ cm}$  인 정사각형이 있습니다. 정사각형의 넓이에 대한 직사각형의 넓이의 비율을 기약분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**16.** 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%

17. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5$

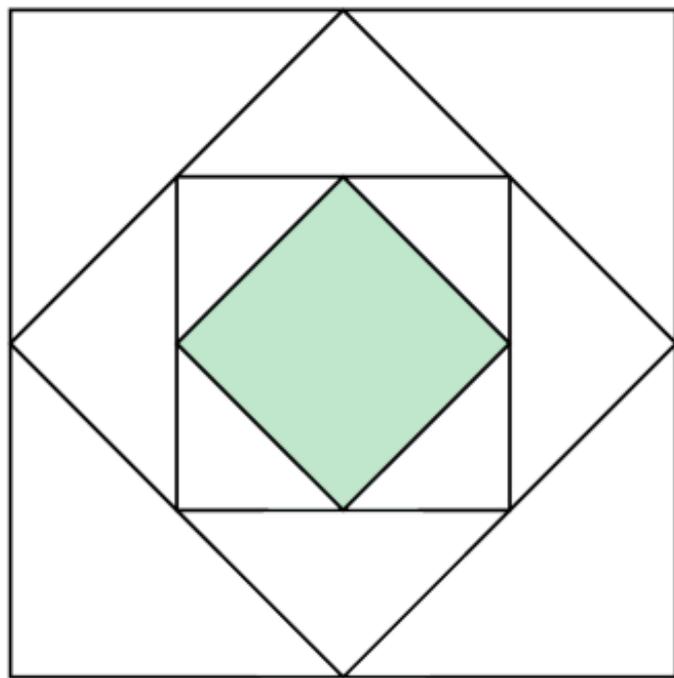
②  $9 : 12$

③  $8 : 10$

④  $8 : 12$

⑤  $72 : 100$

18. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 길이가 576 m인 도로의 양쪽에 4m간격으로 가로수를 심기 시작하여 첫째 날에 전체의 40%를 심었습니다. 앞으로 몇 그루의 나무를 더 심어야 합니까?



답:

\_\_\_\_\_

그루

**20.** 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

**21.** 어느 옷가게에서 한 벌에 6000 원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_

원

**22.** 같은 돈으로 작년엔 20 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 25 개를 살 수 있다고 합니다. 물건 값은 작년보다 몇 % 내렸습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

**23.** 세 수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 이 있습니다.  $\textcircled{B}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값은 1.25 이고,  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{B}$ 의 비의 값은 0.76 입니다.  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값을 기약분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**24.** 두 직사각형 (가), (나)에서 (가)는 세로와 가로의 길이의 비가  $1 : 4$ 이고, (나)는 세로와 가로의 길이의 비가  $4 : 9$ 입니다. (가), (나)의 넓이가 같을 때, (가)와 (나)의 둘레의 길이의 비를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 남학생과 여학생의 비가 3 : 2인 학교가 있습니다. 3년 후 이 학교 전체 학생 수가 6% 증가했을 때, 남학생 수가 4% 증가했다면 여학생 수는 몇 % 증가했는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ %