73 % ○ 0.703

► 답:

► 정답: >

해설

73 % = 0.73
따라서 73 % > 0.703 입니다.

 ${f 1.}$ 두 수의 크기를 비교하여 lacksquare 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

비의 값을 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오. **2**.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답: <

15와 25의 비 \rightarrow $15:25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$ 5의 8에 대한 비 \rightarrow $5:8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$ 따라서 15와 25의 비 < 5의 8에 대한 비 입니다.

3. 다음에서 비의 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 $\frac{7}{8}$, 6:9, 78%, 102%

답:

▷ 정답: 102 %

모두 소수로 바꾸어 보면

 $\frac{7}{8} = 0.875$

 $6:9\Rightarrow 0.666\cdots$

 $78\% \Rightarrow 0.78$

102% = 1.002

다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오. 4.

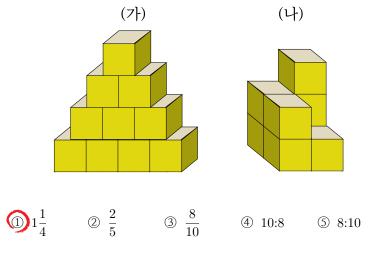
가. 6:5 나. 10:8

▶ 답:

▷ 정답: 나

비율로 나타내면 $6:5 \rightarrow \frac{6}{5} = \frac{24}{20}$ $10:8 \rightarrow \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = \frac{25}{20}$ $\frac{24}{20} < \frac{25}{20}$ 이므로 나의 비율이 더 높습니다.

5. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



_____ (개의 쌓기나무 = 10개 , (내의 쌓기나무 = 8개

(개와 (내의 대한 비 = 가 : 나 $\Rightarrow 10 : 8$ 를 비의 값으로 나타내면, $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

8 -1

6. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

① $\frac{9}{7}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{5}{7}$ ⑤ $\frac{7}{5}$ $2:7 = \frac{2}{7}$

2 : 7

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

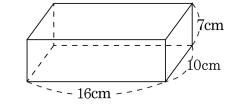
▷ 정답: 3

해설

것입니다.

3 : 4는 기준량 4에 대하여 비교하는 양 3의 비를 나타내는

8. 다음 직육면체에서 밑면의 가로의 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$

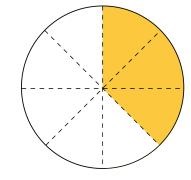


9. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

해설____

 $A: \blacksquare \to \frac{A}{\blacksquare}$ $3: 8 \to \frac{3}{8} = 0.375$

10. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 나타내시오.



 답:

 ▷ 정답:
 3:8

전체에 대한 색칠한 부분의 비 ⇒ (색칠한 부분의 칸 수) : (전체

칸 수)= 3:8

	5에 대한 2의 비 = [: [
① 5, 2	② 3, 5	3 2, 5	④ 5, 4	⑤ 2, 10				
해설 5에 대한 2	2의 비는 2 :	5입니다.						

11. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

12. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (), 나 ()

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답:
 기

 ▷ 정답:
 비

해설

'~의'는 비교하는 양, '~에 대한' 은 기준량입니다.

13. 두 비율의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

357 %○ 3.507

답:

▷ 정답: >

해설

 $357\% \rightarrow 3.57$

따라서 357%> 3.507입니다.

14. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{8}$ ② 43% ③ 0.52 $\bigcirc 68\%$ $\bigcirc 3\frac{3}{5}$

- ① $\frac{5}{8} = 0.625$ ② 43% = 0.43③ 0.52④ 68% = 0.68⑤ $\frac{3}{5} = 0.6$

15. 백분율을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

 $13.5\,\%$ ① $\frac{135}{100}$, 13.5 ② $\frac{135}{100}$, 1.35 ③ $\frac{135}{1000}$, 0.135 ④ $\frac{135}{1000}$, 0.135

 $13.5\% = \frac{13.5}{100} = \frac{135}{1000} = 0.135$

16. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

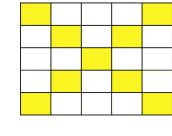
 $62\,\%$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{31}{50}$

 $62\% \Rightarrow 62 \div 100 = \frac{62}{100} = \frac{31}{50}$

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

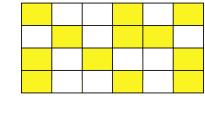


- ① 72 % ④ 0.36 %
 - **③**36 %
 - ② 0.9% ③ 25%

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

 $\frac{9}{25}$ 입니다. $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

18. 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



<u>%</u>

▷ 정답: 50<u>%</u>

▶ 답:

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸이므로

 $\frac{12}{24} \times 100 = 50(\%)$ 입니다.

19. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 13:20 나. 14:25

답:

▷ 정답: 나

비율로 나타내면

 $13: 20 \to \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$ $14: 25 \to \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$

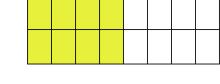
 $\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$ 이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

- **20.** 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 $\underline{2}$ 모 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - 12에 대한 5의 비
 5:12
- ② 5와 12의 비
- ④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

21. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 간단한 비로 나타내시오.



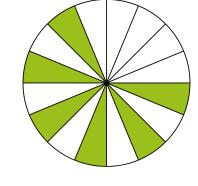
답:

▷ 정답: 1:2

전체 16칸, 색칠한 부분 8칸이므로

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비는 8:16=1:2입니다. 22. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



답:▷ 정답: 5:8

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10

해설

그러므로 10:16 = 5:8입니다.

- ① 7대4 ③ 7의4에 대한 비
- ② 4 에 대한 7 의 비 ④ 7 과 4 의 비
- ⑤ 7에 대한 4의 비

7:4는7대4,7과4의비,

4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

- 24. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
 - 4와 5의 비
 4의 5에 대한 비
- ② 4대 5
- ⑤ 4의 비⑥ 5에 대한 4의 비
- ④4에 대한 5의 비

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

해설

25. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

11:15

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{11}{15}$

(비교하는 양) : (기준량) = $\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$ 따라서 $11:15=\frac{11}{15}$ 입니다.

26. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

 $165\,\%$

답:

➢ 정답: 1.65

백분율을 소수로 고칠 때는 100으로 나누거나

소수점을 왼쪽으로 두 자리 이동시키면 됩니다. 165÷100 = 1.65

27. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

답: <u>%</u>

▷ 정답: $37 \frac{\%}{}$ 해설

(백분율%) = (비율)×100

0.37 × 100 = 37(%)

0.37

28. 5 의 12 에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\frac{12}{5}$ ② 17 ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ 1.2

의 12 에 대한 비 \rightarrow 5:12 5:12 의 비의 값 $\rightarrow \frac{5}{12}$

29. 예지는 10 살이고, 아버지는 40 살입니다. 아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답: ➢ 정답: 0.25

아버지의 나이는 기준량이고 예지의 나이는 비교하는 양입니다. 아버지의 나이에 대한 예지의 나이의 비 $10:40 = \frac{10}{40} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$

30. 다음 비에서 비교하는 양은 얼마입니까?

56:49

▶ 답:

▷ 정답: 56

 $56:49=\frac{56}{49}$ 입니다. 이때 분모는 기준량, 분자는 비교하는 양입니다.

따라서 56은 비교하는 양, 49는 기준량이 됩니다.

31. 두 수의 비 7:2 를 <u>잘못</u> 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

 ③ 7 대 2
 ⑥ 7 에 대한 2 의 비

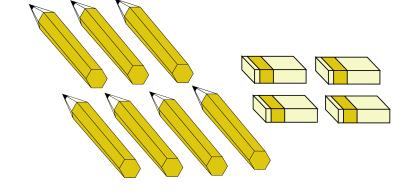
 ⑥ 7 과 2 의 비
 ਿ 7 의 2 에 대한 비

답:▷ 정답: ⑤

해설

 $7:2 \rightarrow 7$ 대 2 , 7 과 2 의 비, 2 에 대한 7의 비, 7 의 2 에 대한

32. 진혁이의 필통 안에는 다음과 같은 물건이 들어 있습니다. 연필 수에 대한 지우개 수의 비를 구하시오.



▷ 정답: 4:7

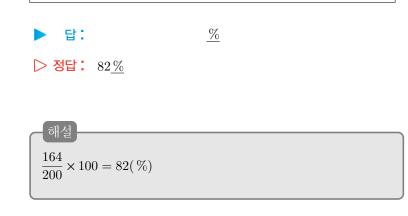
▶ 답:

연필은 7개 있고 지우개는 4개 있습니다. 이 때 연필수에 대한

해설

지우개 수의 비는 4 : 7입니다.

33. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.



 $\frac{164}{200}$

$34. \quad \frac{32}{100}$ 을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.32 % ② 3.2 % ④ 320 % ⑤ 3.02 %

32%

 $\frac{32}{100} \times 100 = 32(\%)$

35. 다음의 분수를 백분율로 나타내시오.

고 전달: <u>%</u>
▷ 정답: 56<u>%</u>

해설

14

 $\frac{14}{25} \times 100 = 56(\%)$

36. 미정이는 색연필을 50자루 가지고 있습니다. 그 중에서 빨간 색연필이 13자루라면 빨간 색연필은 전체 색연필의 몇 %입니까?

▶ 답: <u>%</u> ▷ 정답: 26<u>%</u>

 $\frac{13}{50} \times 100 = 26(\%)$

37. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71% ② 0.871% ③ 0.0871% ④ 87.1% ⑤ 8.701%

 $0.871 \times 100 = 87.1(\%)$

- 38. 꽃병에 꽃이 모두 50 송이 있습니다. 그 중에서 18 송이는 장미이고, 나머지는 카네이션입니다. 카네이션은 전체의 몇 % 입니까? ▶ 답:
 - <u>%</u> ▷ 정답: 64<u>%</u>

(카네이션의 수)= 50 - 18 = 32 (송이)

따라서, 카네이션은 전체의 $\frac{32}{50} \times 100 = 64(\%)$ 입니다.

- 39. 꽃바구니에 꽃이 50송이 있습니다. 그 중에서 장미꽃이 18송이이고, 나머지가 카네이션 꽃입니다. 카네이션 꽃은 전체의 몇 %입니까?
 - ▶ 답: <u>%</u> ▷ 정답: 64<u>%</u>

(카네이션 꽃)= 50 - 18 = 32(송이) (카네이션 꽃) (전체 꽃의 수) × 100 = $\frac{32}{50}$ × 100 = 64(%)

40. 소라의 시험 점수입니다. 수학 점수에 대한 사회 점수의 비의 값을 백분율로 나타내시오.

과목	국어	수학	사회	과학	
점수(점)	92	90	72	85	
					,

답: <u>%</u>

➢ 정답: 80 <u>%</u>

(사회 점수) : (수학 점수)= 72 : 90 $\frac{72}{90} \times 100 = 80(\%)$

해설

41. 200 명이 참가한 교내 수학 경시 대회에서 32 명이 상을 받았습니다. 상을 받은 학생은 수학 경시 대회에 참가한 학생의 몇 %입니까?
 답: <u>%</u>

➢ 정답: 16 %

10/10

수학 경시 대회에 참가한 학생의 수는 기준량이고 상을 받은

해설

학생은 비교하는 양입니다. 따라서 상을 받은 학생은 수학경시 대회에 참가한 학생의 $\frac{32}{200}$ imes

100 = 16(%)입니다.

- **42.** 책장에 책이 30 권 꽂혀 있습니다. 그 중에서 위인전이 12 권입니다. 위인전은 전체의 몇 % 입니까?
 - ▶ 답: <u>%</u> ▷ 정답: 40<u>%</u>

기준량은 책 전체의 양인 30권이고 비교하는 양은 위인전의 양인

12권입니다. 위인전: 책 전체 = $12:30=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$ 따라서 위인전은 전체의 $\frac{2}{5} \times 100=40\%$ 입니다.