

두 수를 나눗셈으로 비교해 볼까?

이름 _____ 날짜 _____ 맞힌 문제 _____ / 20

쉬움 · 개념 확인 (1~8번)

- 1

쉬움

비 6 : 11에서 비교하는 양은 무엇일까요?

① 11

② 17

③ 6

④ 5
- 2

쉬움

'5 대 8'을 기호를 써서 나타내면 이에요.
- 3

쉬움

2 : 3과 3 : 2는 같은 비예요.

○

×
- 4

쉬움

비율 $\frac{1}{4}$ 을 소수로 나타내세요.

답: _____
- 5

쉬움

비율 0.3을 백분율로 나타내면 얼마일까요?

① 30%

② 3%

③ 0.3%

④ 300%
- 6

쉬움

비율과 같은 백분율을 바르게 선으로 이으세요.

1. 5

●

● 가. 8%

2. $\frac{3}{4}$

●

● 나. 20%

3. 08

●

● 다. 50%

4. $\frac{1}{5}$

●

● 라. 75%
- 7

쉬움

비율은 비교하는 양 ÷ 기준량으로 구해요.

○

×
- 8

쉬움

'9에 대한 4의 비'를 바르게 나타낸 것은 무엇일까요?

① 9 : 4

② 4 : 9

③ 4 : 13

④ 13 : 9

보통 · 생각해서 풀기 (9~16번)

- 9** 보통 사과가 12개, 귤이 20개 있어요. 귤 수에 대한 사과 수의 비율을 기약분수로 나타내세요.

답: _____

- 10** 보통 35%를 소수로 나타내면 얼마일까요?

① 3.5

② 0.035

③ 35

④ 0.35

- 11** **보통** 우리 반 학생 20명 중 남학생은 9명이에요. 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비율은 소수로

가 , 백분율로 나 예요.

- 12** 보통 표를 보고 숫 성공률이 가장 높은 친구를 고르세요.

이름	던진 횟수	성공한 횟수
지민	25번	15번
하은	10번	6번
도윤	40번	22번
서준	20번	13번

① 지민

② 하인

③ 도움

④ 서준

- 13** **보통** 40000원짜리 운동화를 15% 할인해서 판다면 판매 가격은 얼마일까요?

답: _____

- 14** 보통 소금 30g을 물에 녹여 소금물 200g을 만들었어요. 소금물 양에 대한 소금 양의 비율을 백분율로 나타내면 얼마일까요?

① 15%

② 30%

③ 20%

④ 17%

- 15 보통 정원이 50명인 버스에 38명이 탔어요. 정원에 대한 탄 사람 수의 비율을 백분율로 나타내세요.

답: _____

- 16** **보통** 비율이 가장 큰 비는 무엇일까요?

① 3:4

② 7 : 10

③ 4:5

④ 13 : 20

도전 · 한 걸음 더 (17~20번)

- 17 도전 가 가게는 5000원짜리 필통을 20% 할인하고, 나 가게는 4800원짜리 같은 필통을 15% 할인해요. 어느 가게에서 사는 것이 몇 원 더 싼지 풀이 과정과 함께 쓰세요.

- 18 도전 작년에 2500원이던 아이스크림이 올해 3000원이 되었어요. 오른 금액은 작년 가격의 몇 %인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

- 19 도전 어떤 수의 30%가 18이에요. 어떤 수는 무엇일까요?

답: _____

- 20 도전 가 반은 25명 중 15명이, 나 반은 30명 중 21명이 현장 체험 장소로 박물관에 찬성했어요. 찬성한 학생의 비율이 더 높은 반은 어느 반인지 백분율을 구해 풀이 과정과 함께 쓰세요.

1. ③ 기호 : 의 왼쪽 6이 비교하는 양, 오른쪽 11이 기준량이에요.
2. 5 : 8 비는 기호 : 을 써서 5 : 8로 나타내요.
3. X 순서를 바꾸면 기준량이 달라져서 다른 비가 돼요.
4. 0.25 $1 \div 4 = 0.25$ 예요.
5. ① 비율에 100을 곱하면 $0.3 \times 100 = 30\%$ 예요.
6. 1-다, 2-라, 3-가, 4-나 비율에 100을 곱해요. $0.5 \rightarrow 50\%$, $\frac{3}{4} = 0.75 \rightarrow 75\%$, $0.08 \rightarrow 8\%$, $\frac{1}{5} = 0.2 \rightarrow 20\%$
7. O 기준량에 대한 비교하는 양의 크기가 비율이에요.
8. ② '~에 대한'이 붙은 9가 기준량이므로 4 : 9예요.
9. $\frac{3}{5}$ 기준량은 귤 20개, 비교하는 양은 사과 12개예요. $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ 예요.
10. ④ 35%는 $\frac{35}{100}$ 이므로 0.35예요.
11. 가: 0.45, 나: 45% $9 \div 20 = 0.45$ 이고, 100을 곱하면 45%예요.
12. ④ 지민 $15 \div 25 = 0.6$, 하은 $6 \div 10 = 0.6$, 도윤 $22 \div 40 = 0.55$, 서준 $13 \div 20 = 0.65$ 이므로 서준이 가장 높아요.
13. 34000원 할인 금액은 $40000 \times \frac{15}{100} = 6000$ 원이에요. $40000 - 6000 = 34000$ 원이에요.
14. ① $30 \div 200 = 0.15$ 이고, 100을 곱하면 15%예요.
15. 76% $38 \div 50 = 0.76$ 이고, 100을 곱하면 76%예요.
16. ③ 비율은 $\frac{3}{4} = 0.75$, $\frac{7}{10} = 0.7$, $\frac{4}{5} = 0.8$, $\frac{13}{20} = 0.65$ 이므로 4 : 5가 가장 커요.
17. 가 가게: $5000 \times \frac{20}{100} = 1000$ 원 할인 $\rightarrow 4000$ 원. 나 가게: $4800 \times \frac{15}{100} = 720$ 원 할인 $\rightarrow 4080$ 원. $4080 - 4000 = 80$. 답: 가 가게가 80원 더 싸요. 각 가게의 판매 가격을 구해서 비교해요.
18. 오른 금액은 $3000 - 2500 = 500$ 원이에요. 기준량은 작년 가격 2500원이므로 $500 \div 2500 = 0.2$, $0.2 \times 100 = 20$. 답: 20% 기준량이 작년 가격이라는 점에 주의해요.
19. 60 어떤 수의 0.3배가 18이므로 어떤 수는 $18 \div 0.3 = 60$ 이에요. 확인: $60 \times \frac{30}{100} = 18$
20. 가 반: $15 \div 25 = 0.6 \rightarrow 60\%$. 나 반: $21 \div 30 = 0.7 \rightarrow 70\%$. 답: 나 반의 찬성 비율이 더 높아요. 찬성한 사람 수가 아니라 비율로 비교해요.