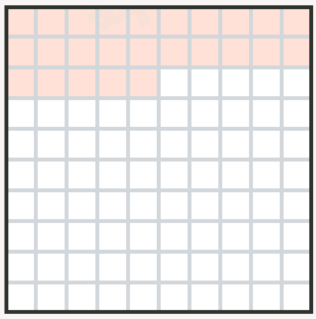
퍼센트 계산 한눈에 정리

백분율 뜻, 퍼센트 계산 세 가지, 할푼리를 한 쪽에 모았어요.

백분율과 퍼센트 뜻

뜻풀이: 표준국어대사전



100칸 중 25칸 = 25%

백분율

「전체 수량을 100으로 하여 그것에 대해 가지는 비율」

퍼센트

「백분율을 나타내는 단위」, 기호는 %예요.

25%

25%는 전체를 100으로 보았을 때 25만큼이라는 뜻이고, 분수로는 100분의 25, 소수로는 0.25와 같은 크기예요.

기준량 「기준으로 삼는 양」

20명 가운데 5명이 손을 들었다면 기준량은 20, 비교하는 양은 5예요.
비율 계산은 5 ÷ 20 = 0.25이고, 백분율로는 25%예요.

퍼센트 계산 세 가지

기준량(전체)과 비교하는 양(부분)부터 가려요

몇 %인지 구하기: 비교하는 양 ÷ 기준량 × 100

예) 120쪽짜리 책에서 30쪽을 읽었다면 30 ÷ 120 × 100 = 25로 25%예요.

전체의 몇 %가 얼마인지 구하기: 기준량 × 퍼센트 ÷ 100

예) 60의 15%는 60 × 15 ÷ 100 = 9예요.

비율을 백분율로 바꾸기: 비율 × 100

예) 비율 0.25는 25%, 비율 5분의 3(0.6)은 60%예요.

할푼리

비율을 나타내는 단위예요

1할 = 10%	1푼 = 1%	1리 = 0.1%

예 「4할 3푼 5리」를 소수로 쓰면 0.435, 백분율로는 43.5%예요.
반대로 백분율을 비율로 바꿀 때는 100으로 나누면 돼요.

퍼센트 계산 연습 1

기준량이 무엇인지 먼저 짚고 식을 세워요.

가. 빈칸 채우기

① 백분율은 전체 수량을 [ ] 으로 하여 가지는 비율이에요.

② 퍼센트의 기호는 [ ] 예요.

③ 몇 %인지 구할 때는 비교하는 양을 [ ] 으로 나눈 뒤 100을 곱해요.

④ 백분율을 비율로 바꿀 때는 [ ] 으로 나눠요.

⑤ 1푼은 전체 수량의 [ ] 분의 1이에요.

⑥ 20명 가운데 5명이 손을 들었다면 기준량은 [ ] 이에요.

나. 비율을 백분율로 바꾸기

비율 × 100

① 0.4 = [ ] %

② 0.15 = [ ] %

③ 0.08 = [ ] %

④ 4분의 1 = [ ] %

⑤ 20분의 9 = [ ] %

⑥ 2분의 1 = [ ] %

다. 몇 %인지 구하기

비교하는 양 ÷ 기준량 × 100

① 50문제 중 40문제를 맞혔어요. 맞힌 문제는 몇 %인가요? 답 [ ] %

② 구슬 25개 중 파란 구슬이 5개예요. 파란 구슬은 몇 %인가요? 답 [ ] %

③ 200쪽인 책에서 50쪽을 읽었어요. 읽은 쪽은 몇 %인가요? 답 [ ] %

④ 화분 8개 중 6개에 꽃이 피었어요. 꽃이 핀 화분은 몇 %인가요? 답 [ ] %

이름 _____ 날짜 _____

퍼센트 계산 연습 2

전체의 몇 %가 얼마인지, 할푼리까지 풀어 봐요.

라. 전체의 몇 %가 얼마인지 구하기

기준량 × 퍼센트 ÷ 100

① 80의 25% = ____

② 300의 40% = ____

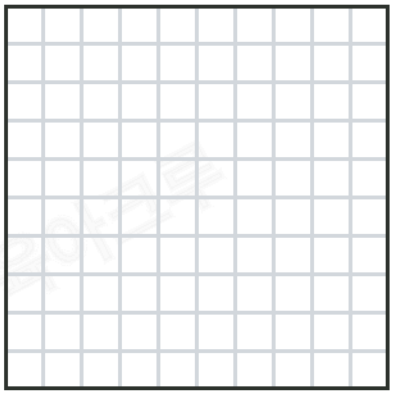
③ 50의 6% = ____

④ 120의 75% = ____

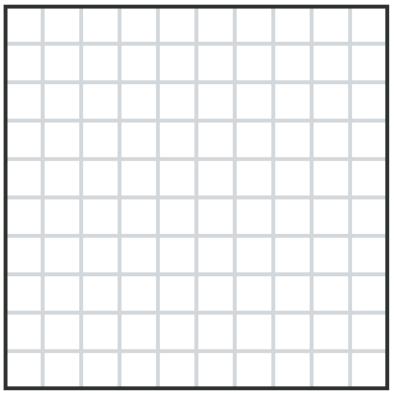
마. 100칸에 색칠하기

한 칸이 1%예요

① 36%만큼 색칠하세요



② 9%만큼 색칠하세요



바. 할푼리를 백분율로 바꾸기

1할 = 10%, 1푼 = 1%, 1리 = 0.1%

① 3할 = ____ %

② 2할 5푼 = ____ %

③ 7푼 = ____ %

④ 1할 2푼 5리 = ____ %

사. 맞으면 ○, 틀리면 ×

① 25%는 소수로 0.25와 같은 크기예요. ____

② 1리는 1%와 같아요. ____

③ 기준량과 비교하는 양을 바꾸어 나누어도 답은 같아요. ____

④ 1할은 1푼의 열 배예요. ____

이름 _____ 날짜 _____

퍼센트 계산 정답

식과 답을 함께 적었어요. 기준량을 바르게 잡았는지 확인해요.

가. 빈칸 채우기

① 100
② %
③ 기준량
④ 100
⑤ 100
⑥ 20

나. 비율을 백분율로 바꾸기

① 0.4 → 40%
② 0.15 → 15%
③ 0.08 → 8%
④ 4분의 1 → 25%
⑤ 20분의 9 → 45%
⑥ 2분의 1 → 50%

다. 몇 %인지 구하기

① 40 ÷ 50 × 100 = 80(%)
② 5 ÷ 25 × 100 = 20(%)
③ 50 ÷ 200 × 100 = 25(%)
④ 6 ÷ 8 × 100 = 75(%)

라. 전체의 몇 %가 얼마인지 구하기

① 80 × 25 ÷ 100 = 20
② 300 × 40 ÷ 100 = 120
③ 50 × 6 ÷ 100 = 3
④ 120 × 75 ÷ 100 = 90

마. 100칸에 색칠하기

① 36칸을 색칠해요
② 9칸을 색칠해요

바. 할푼리를 백분율로 바꾸기

① 3할 = 30%
② 2할 5푼 = 25%
③ 7푼 = 7%
④ 1할 2푼 5리 = 12.5%

사. 맞으면 ○, 틀리면 ×

① ○
② × 1리는 0.1%예요.
③ × 나누는 순서를 바꾸면 답이 달라져요.
④ ○