

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

① 0.32%

② 3.2%

③ 32%

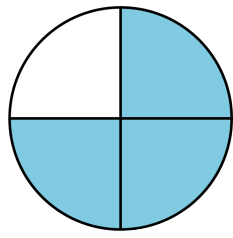
④ 320%

⑤ 3.02%

해설

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

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 75%

해설

전체 4 칸에 대한 색칠한 3 칸비= 3 : 4

→ 백분율 : $\frac{3}{4} \times 100 = 75(\%)$

4. 다음의 백분율을 소수로 나타내시오.

49 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.49

해설

$49 \% \Rightarrow 49 \div 100 = 0.49$

5. 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 $\frac{135}{1000}$, 0.0135
- ⑤ $\frac{100}{135}$, 13.5

해설

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

6. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

165 %

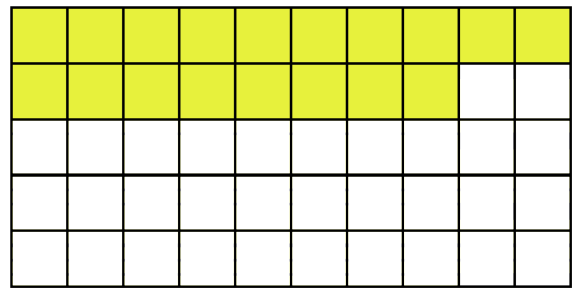
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.65

해설

백분율을 소수로 고칠 때는 100으로 나누거나
소수점을 왼쪽으로 두 자리 이동시키면 됩니다.
 $165 \div 100 = 1.65$

7. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



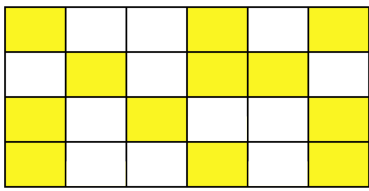
▶ 답 : %

▷ 정답 : 36 %

해설

전체 50 칸에 대한 색칠한 28 칸의 비= 28 : 50
백분율 : $\rightarrow \frac{28}{50} \times 100 = 56(\%)$

8. 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답 : %

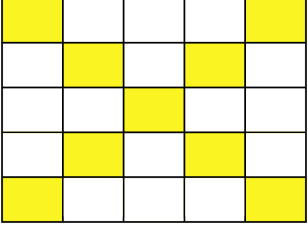
▶ 정답 : 50%

해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸이므로

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

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



- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

10. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

25에 대한 8의 비

▶ 답 : %

▷ 정답 : 32%

해설

25에 대한 8의 비 $\rightarrow 8 : 25$

$$\frac{8}{25} \times 100 = 32(\%)$$

11. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{5}{8}$ ② 43% ③ 0.52 ④ 68% ⑤ $\frac{3}{5}$

해설

- ① $\frac{5}{8} = 0.625$
② 43% = 0.43
③ 0.52
④ 68% = 0.68
⑤ $\frac{3}{5} = 0.6$

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

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$15\text{와 }25\text{의 비} \rightarrow 15:25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$$

$$5\text{의 }8\text{에 대한 비} \rightarrow 5:8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$$

따라서 15와 25의 비 < 5의 8에 대한 비 입니다.

13. 다음의 분수를 백분율로 나타내시오.

$$\frac{14}{25}$$

▶ 답 : %

▷ 정답 : 56 %

해설

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

14. 다음 그림을 보고, A의 B에 대한 비율을 백분율로 각각 나타내시오.
(기호와 함께 나타내시오.)

A. 

B.

▶ 답: %

▶ 정답 : 80%

해설

A : 8, B : 10

A의 B에 대한 비 = 8 : 10

$$\text{백분율: } \frac{8}{10} \times 100 = 80\%, 80\% = 0.8$$

15. 전교생 1800명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 864명

해설

여학생은 $1800 \times \frac{48}{100} = 864$ (명)입니다.

16. 선미네 반 학생 36명 중에서 안경을 낀 학생이 9명이라고 합니다.
안경을 낀 학생은 반 전체 학생 수의 몇 %입니까?

▶ 답: %

▶ 정답 : 25%

해설

$$(\text{백분율}) = \frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})} \times 100$$

$$\frac{9}{36} \times 100 = \frac{100}{4} = 25(\%)$$

18. 다음 표는 거례네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

▶ 답: %

▶ 정답 : 40%

▶ 정답 : 40%

(1) $75 : 25 = 3 : 1$

$$(2) 120 : 300 \Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\%$$

19. 선정이는 휴일날 어머니와 약수터에 갔습니다. 약수터 정상까지 가기 위해서는 350개의 계단을 올라가야 하는데 선정이는 210개의 계단을 올라왔습니다. 선정이가 올라간 계단은 전체 계단의 몇 %입니까?

▶ 답: %

▶ 정답 : 60%

해설

$$\frac{210}{350} \times 100 = 60(\%)$$

20. 보라는 엄마와 동생과 함께 피자를 시켜 먹기로 했습니다. 피자를 8조각 내서 그 중 보라는 2조각을 먹었습니다. 전체에 대한 보라가 먹은 피자비의 비의 값을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 : %

▶ 정답 : 25%

해설

전체에 대한 보라가 먹은 피자의 비 = $2 : 8 = \frac{2}{8}$

$$(\text{백분율 } \%) = (\text{비율}) \times 100$$

8에 대한 2의 비의 값을 백분율로 나타내면 $\frac{2}{8} \times 100 = 25\%$ 입니다.

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

과목	국어	수학	사회	과학
점수(점)	92	90	72	85

▶ 답: %

▶ 정답 : 80%

해설

(사회 점수) : (수학 점수) = 72 : 90

$$\frac{72}{90} \times 100 = 80(\%)$$

22. 재민이는 1분 동안 틱걸이를 15개했고, 동석이는 20개를 했습니다. 동석이가 한 틱걸이의 수에 대한 재민이가 한 틱걸이의 수의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: %

▶ 정답 : 75%

해설

$$\frac{15}{20} \times 100 = 75(\%)$$

- 23.** 기호네 집의 외가는 친척들이 모두 모이면 25명이 됩니다. 그 중에서 이모는 6명입니다. 25명 중 이모들은 몇 %입니까?

▶ 답: %

▶ 정답 : 24%

해설

$$\frac{6}{25} \times 100 = 24(\%)$$

25. 어느 문방구점에서 1500 원짜리 공책을 1050 원에 판매한다고 합니다. 이 문방구점은 공책을 몇 % 할인하여 판매하고 있습니까?

▶ 답: %

▶ 정답 : 30%

해설

(할인된 금액) = (정가) - (판매한 금액) = 1500 - 1050 = 450
(원)

$$(\text{할인율}) = \frac{(\text{할인된 금액})}{(\text{정가})} \times 100 = \frac{450}{1500} \times 100 = 30(\%)$$

26. 백화점에서 45000 원 하는 게임기를 27000 원에 할인하여 팔고 있습니다. 할인을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 %

해설

할인이 된 값은 $4500 - 2700 = 1800$ (원)입니다.

따라서 할인은 $\frac{1800}{4500} \times 100 = 40$ (%)입니다.

할인을 백분율로 나타내면 $40\% \rightarrow 0.4 \rightarrow 40\%$ 입니다.

27. 연필 한 다스의 값이 지난 달에는 1200 원이었고, 이번 달에는 1320 원입니다. 지난 달에 비해 이번 달에 오른 연필 값의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10 %

해설

$$\frac{1320 - 1200}{1200} = 0.1 \rightarrow 10 \%$$