1. 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 % 입니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 8 %

해설

$\frac{4000}{50000} \times 100 = 8(\%)$

2. 두 수의 크기를 비교하여 □ 안에 알맞게 >, =, <를 써넣으시오.

100.9 % □ 1.019

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

100.9 % → 1.009
따라서 100.9 % < 1.019 입니다.

3. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. (비율은 소수로 나타내시오.)

840 의 25 %→ 840× $\square$=$\square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

▷ 정답 : 210

해설

(비교하는 양)= (기준량)× (비율) $= 840 \times 0.25 = 210$

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

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 864 명

해설

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

5. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80 %를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 4800 원

해설

$6000 \times 0.8 = 4800$(원)

6. 두 수의 크기를 비교하여 □ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

73 % □ 0.703

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

73 % = 0.73
따라서 73 % > 0.703 입니다.

7. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

357 %○ 3.507

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

357 %→ 3.57
따라서 357 %> 3.507 입니다.

8. $\boxed{}$안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가. $0.75 \rightarrow \square\,\%$

나. $\frac{7}{8} \rightarrow \square\,\%$

다. $56\,\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라. $167\,\% \rightarrow \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 라

해설

가. $0.75 \times 100 = 75(\%)$

나 : $\frac{7}{8} \times 100 = 87.5(\%)$

다 : $56 \div 100 = 0.56$

라 : $167 \div 100 = 1.67$

→ 나 > 가 > 라 > 다

9. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

165 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.65

해설

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

10. 백분율 311 %를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.11

해설

$311 \div 100 = 3\frac{11}{100} = 3.11$

11. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

13.9 %

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.139

해설

$13.9 \div 100 = 0.139$

12. 20 에 대한 13 의 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 65 %

해설

20 에 대한 13 의 비율 $= 13 : 20 = \frac{13}{20}$

백분율로 나타내면 $\frac{13}{20} \times 100 = 65\,\%$ 입니다.

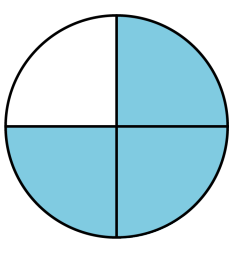
13. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

해설

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

14. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 75 %

해설

전체 4 칸에 대한 색칠한 3 칸비 $= 3 : 4$

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

15. 다음의 비율을 백분율로 나타내시오.

$\frac{14}{25}$

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 56 %

해설

백분율 (%) = (비의 값)×100

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

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

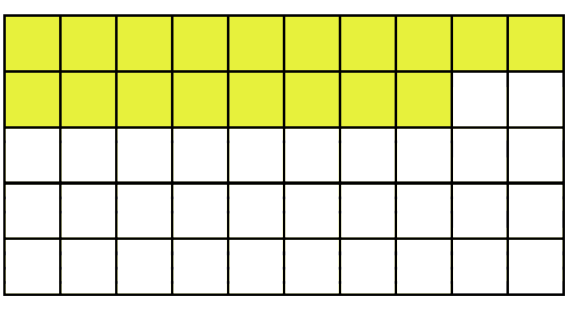
▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 26 %

해설

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

17. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 36 %

해설

전체 50 칸에 대한 색칠한 18 칸의 비 $= 18 : 50$

백분율 : $\rightarrow \frac{18}{50} \times 100 = 36(\%)$

18. 다음의 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$\frac{19}{50}$

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 38 %

해설

$\frac{19}{50} \times 100 = 38(\%)$

19. 주머니 안에 공이 40 개 들어 있습니다. 그 중 14 개가 노란 공이라면, 노란 공은 전체의 몇 % 입니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 35 %

해설

$\frac{14}{40} \times 100 = 35(\%)$

20. 꽃바구니에 꽃이 50송이 있습니다. 그 중에서 장미꽃이 18송이이고, 나머지가 카네이션 꽃입니다. 카네이션 꽃은 전체의 몇 %입니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 64 %

해설

(카네이션 꽃)$= 50 - 18 = 32$(송이)

$\frac{(\text{카네이션 꽃})}{(\text{전체 꽃의 수})} \times 100 = \frac{32}{50} \times 100 = 64(\%)$

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

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 25 %

해설

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

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

22. 다음 비율을 백분율로 나타내어라.

2.105

▶ 답 :

▷ 정답 : 210.5 %

해설

(백분율 %) = (비율)× 100
따라서 21 할 5 리를 백분율로 나타내면 2.105× 100 = 210.5(%)

23. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

0.37

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 37 %

해설

(백분율 %) = (비율)×100

$0.37 \times 100 = 37(\%)$

24. 꽃바구니에 꽃이 40송이가 있습니다. 그 중에 30송이가 백합꽃입니다. 백합꽃은 전체의 몇 %입니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 75 %

해설

백합꽃의 비율 : $\frac{30}{40}$

$\frac{30}{40} \times 100 = 75(\%)$

25. 책장에 책이 30 권 꽂혀 있습니다. 그 중에서 위인전이 12 권입니다. 위인전은 전체의 몇 % 입니까?

▶ 답 : _____ %

▷ 정답 : 40 %

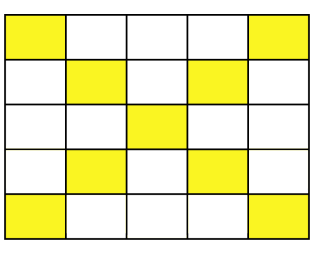
해설

기준량은 책 전체의 양인 30 권이고 비교하는 양은 위인전의 양인 12 권입니다.

위인전 : 책 전체 $= 12 : 30 = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

따라서 위인전은 전체의 $\frac{2}{5} \times 100 = 40\,\%$ 입니다.

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

27. 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

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

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

① 0.32 %　　② 3.2 %　　③ 32 %

④ 320 %　　⑤ 3.02 %

해설

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