1. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4 : 5

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

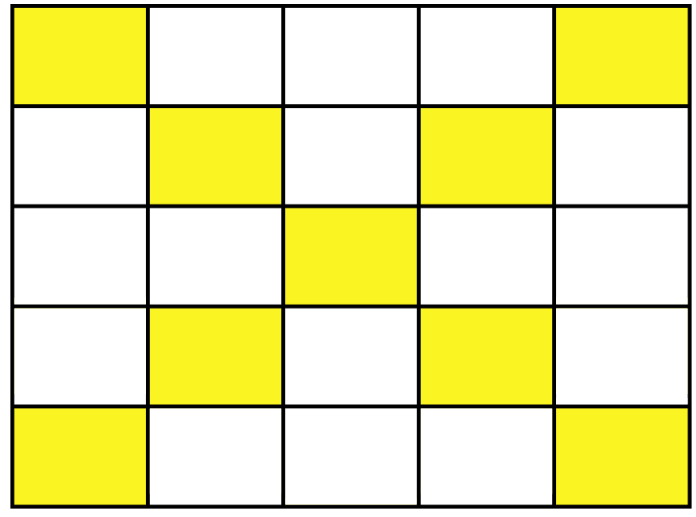
④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

해설

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

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

3. 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 어느 것입니까?

① 10 : 49 ② 50과 16의 비 ③ 16 : 50

④ $\frac{8}{26}$ ⑤ 3 : 50

해설

1부터 50까지의 숫자는 50개 이며, 50안에 3의 배수는 16개입니다. 수 전체에 대한 3의 배수의 비는 16 : 50 입니다.

4. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

① 103 %　② 98 %　③ 0.67

④ 1.15　⑤ 110.5 %

해설

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다.

① 1.03, ② 0.98, ③ 0.67, ④ 1.15, ⑤ 1.105

5. 어떤 야구 선수의 평균 타율이 28 %이었습니다. 이 선수가 70 번의 안타를 쳤다면, 타석에 몇 번 나왔었겠습니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 250번

해설

비교하는 양 → 안타 수(70 번)
기준량 → 타수(타석에 나온 수)
비율 → 타율(28 %= 0.28)
(기준량)=(비교하는 양)÷ (비율)
→ $70 \div 0.28 = 250$(번)

6. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35 %를 차지하며, 나무의 50 %는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무 (40 %)
잣나무 (25 %)
향나무 (15 %)
주목 (12 %)
화백나무 (8 %)

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\%}$

▷ 정답 : $0.039\,\underline{\%}$

해설

$$\left(1-\frac{35}{100}\right)\times\frac{1}{2}\times\frac{12}{100}=0.039(\%)$$

7. 80 개가 든 사과 한 상자를 72000 원에 샀는데 20 % 이 상해서 팔 수 없었습니다. 나머지 사과를 팔아서 12 % 의 이익을 얻으려면, 사과 한 개를 얼마씩에 팔아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1260 원

해설

사과의 20 % 이 상했으므로 팔 수 있는 사과는 $80 \times (1 - 0.2) = 64$(개) 입니다.
또, 이익은 $72000 \times 0.12 = 8640$(원) 입니다.
$72000 + 8640 = 80640$(원) 이므로, 사과 64 개를 80640 원에 팔아야 합니다.
따라서 $80640 \div 64 = 1260$(원) 입니다.