

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

▶ 답 : %

▷ 정답 : 75 %

해설

백합꽃의 비율 : $\frac{30}{40}$

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

2. 어린이날 놀이 공원에 온 사람은 모두 4000 명이라고 합니다. 그중 초등학생만 1840 명이라고 합니다. 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은 몇 %입니까?

▶ 답 : %

▷ 정답 : 46 %

해설

어린이날 놀이 공원에 온 사람 모두는 기준량이고, 초등학생의 수는 비교하는 양입니다.

따라서 전체 사람 수에 대한 초등학생 수의 비율은

$$1840 : 4000 = \frac{1840}{4000} = 0.46 \text{ 입니다.}$$

비율을 백분율로 나타내면 $0.46 \times 100 = 46 \%$ 입니다.

3. 연필 21 자루의 볼펜 35 자루에 대한 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 60 %

해설

$$\frac{21}{35} \times 100 = 60(\%)$$

4. 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

7의 9에 대한 비 ○ 3과 4의 비

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$3 \text{ 과 } 4 \text{ 의 비} \rightarrow 3 : 4 \rightarrow \frac{3}{4} \rightarrow 0.75$$

$$7 \text{ 의 } 9 \text{ 에 대한 비} \rightarrow 7 : 9 \rightarrow \frac{7}{9} = 0.777\cdots$$

5. 철수가 가진 구슬 개수에 대한 민주가 가진 구슬 개수의 비율이 110%이면, 철수와 민주 중 누가 구슬을 더 많이 가지고 있는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 민주

해설

110%이면 1.1 이므로, 기준량보다 비교하는 양이 더 큼니다.
따라서, 민주가 더 많이 가지고 있습니다.

6. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

0.408, 48 %, 48.8 %

① 48.8 %, 0.408, 48 %

② 48 %, 48.8 %, 0.408

③ 48 %, 0.408, 48.8 %

④ 48.8 %, 48 %, 0.408

⑤ 0.408, 48 %, 48.8 %

해설

모두 소수로 나타내어 봅니다.

48 % → 0.48

48.8 % → 0.488

따라서 $48.8 \% > 48 \% > 0.408$ 입니다.

7. 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)

→ $70 \div 0.28 = 250(\text{번})$

8. 6학년의 학생 중 40%이 체육을 좋아하고, 체육을 좋아하는 학생 중 24.5%가 야구를 좋아한다고 합니다. 야구를 좋아하는 학생이 49명이라면, 6학년 전체 학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 500명

해설

6학년 전체 학생 수를 라고 하면

$$\text{} \times 0.4 \times 0.245 = 49$$

$$\text{} = 49 \div 0.098$$

$$\text{} = 500(\text{명})$$

9. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 32명

해설

25 % $\rightarrow$ 0.25 이므로

(운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)

= (전체 학생 수) $\times$ 0.25

(전체 학생 수) = (운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수) $\div$ 0.25

= $8 \div 0.25 = 32$ (명)

10. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 사과, 28%

② 사과, 18%

③ 바나나, 28%

④ 바나나, 18%

⑤ 바나나, 52%

해설

사과의 인상률 : $380 - 250 = 130$ 원 올랐으므로,

$$\frac{130}{250} \times 100 = 52(\%)$$

바나나의 인상률 : $270 - 150 = 120$ 원 올랐으므로,

$$\frac{120}{150} \times 100 = 80(\%)$$

바나나가 $80 - 52 = 28(\%)$ 더 높습니다.

11. 어느 장난감 가게에서 1500 원에 산 상품을 40 % 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 할까요?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2100 원

해설

$$1500 + (1500 \times 0.4) = 2100 \text{ (원)}$$

12. 도매상에서 13000 원에 사 온 상품에 35%의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 상품의 정가는 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 17550원

해설

(이익) = $13000 \times 0.35 = 4550$ (원) 이므로

(정가) = $13000 + 4550 = 17550$ (원)

13. 지난해 호영이는 60000 원을 예금하였더니, 1년 동안 9%의 이자가 붙었습니다. 1년 동안 붙은 이자는 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5400 원

해설

(비교하는 양)=(기준량) $\times$ (비율)

$$60000 \times 9(\%) = 60000 \times 0.09 = 5400(\text{원})$$

14. 어느 야구 선수의 타율이 25%이면 180 타수 중에서 안타는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45개

해설

$$\frac{(\text{안타 수})}{180} = 0.25,$$

$$(\text{안타 수}) = 0.25 \times 180 = 45(\text{개})$$

15. 우리 초등학교 전교생의 50%가 남자이고 남자의 $\frac{2}{5}$ 가 운동부에 가입되어 있다고 합니다. 전교생이 2000명이라면, 다른 부에 들어간 남자는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 600명

해설

$$2000 \times 0.5 \times \frac{3}{5} = 600(\text{명})$$