

1. 다음을 비율이 큰 순서대로 쓰시오.

가 0.408	나 48.8 %	다 48 %
---------	----------	--------

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

모두 소수로 고쳐봅니다.

가. 0.408

나. 48.8 % = 0.488

다. 48 % = 0.48

그러므로 나 > 다 > 가 입니다.

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

0.298 ○ 20.9 %

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수로 나타내어 봅니다.
20.9 % → 0.209
따라서 0.298 > 20.9 %입니다.

3. 320 m^2 의 토지의 $\frac{5}{6}$ 를 밭으로 하고 그 밭의 $\frac{3}{8}$ 을 꽃밭으로 했습니다.

꽃밭의 넓이는 얼마가 되겠습니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 100 m^2

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 320 \times \frac{5}{6} = \frac{800}{3} (\text{m}^2)$$

$$(\text{꽃밭의 넓이}) = \frac{800}{3} \times \frac{3}{8} = 100 (\text{m}^2)$$

4. 80 L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 30 % 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

① 24 L ② 30 L ③ 42 L ④ 50 L ⑤ 56 L

해설

80 L 들이의 물통에 30 % 의 물을 채웠으므로 가득 채우려면 70 % 의 물을 더 넣어야 합니다.

$$80 \times \frac{70}{100} = 56(\text{L})$$

5. 준하는 가지고 있던 용돈의 16 %으로 학용품을 사고, 남은 돈의 12.5 %로 음반을 샀습니다. 음반을 사고 남은 돈이 8820 원일 때, 준하가 처음 가지고 있던 용돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

(학用品을 사고 남은 돈)
= $8820 \div (1 - 0.125) = 10080$ (원)
(처음에 가지고 있던 용돈)
= $10080 \div (1 - 0.16) = 12000$ (원)

6. 어느 대학의 수시 모집 경쟁률이 6.8 : 1 이었습니다. 합격자가 모두 320 명일 때, 지원한 학생은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2176 명

해설

6.8 : 1 에서 기준량은 합격한 사람의 수이고,
비교하는 양은 수시 지원한 학생의 수입니다.
(비교하는 양)=(기준량)× (비율)이므로
(지원한 학생의 수)= $320 \times 6.8 = 2176$ (명)

7. 진수는 학교 대항 야구 대회에서 75타수 중에서 21개의 안타를 쳤습니다. 진수의 타율을 백분율로 나타내시오.

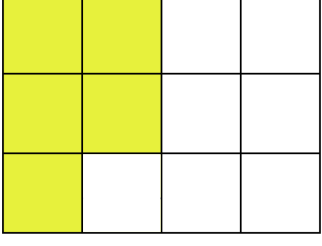
▶ 답 :

▷ 정답 : 28 %

해설

$$\frac{21}{75} = 0.28 \rightarrow 28 \%$$

9. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



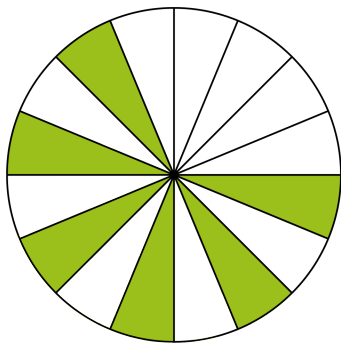
▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 12

해설

전체 칸 수는 $4 \times 3 = 12$ (칸), 색칠된 칸 수는 5 (칸) 이므로 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 다음과 같다.
(색칠한 부분) : (전체) = 5 : 12

10. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



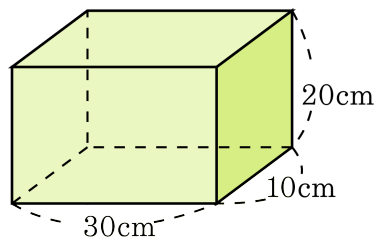
▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 8

해설

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10
그러므로 $10 : 16 = 5 : 8$ 입니다.

11. 그림과 같은 그릇에 물이 가득 채워져 있었습니다. 1500 cm^3 만큼의 물을 쏟은 후 다른 그릇에 부었을 때, 다른 그릇에 부은 물의 양은 처음 물의 양의 몇 %입니까?



▶ 답: %

▶ 정답 : 75%

해설

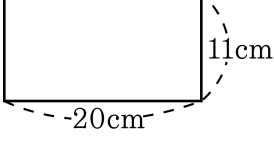
$$(\text{처음 물의 양}) = 30 \times 10 \times 20 = 6000(\text{cm}^3)$$

(다른 그릇에 부은 물의 양) = $6000 - 1500 = 4500(\text{cm}^3)$

처음 물의 양이 기준량, 다른 그릇에 부은 물의

양이 비교하는 양이 되므로 $\frac{4500}{6000} \times 100 = 75(\%)$

12. 다음 그림을 보고, 가로 길이에 대한 세로 길이의 비율을 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

$$\text{(비율)} = \frac{\text{(비교하는양)}}{\text{(기준량)}} \rightarrow \frac{11}{20} = 0.55$$

13. 해철이네 학교 야구부는 경기에 출전하여 150타수 중에서 안타가 48개였습니다. 이 야구팀의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 32 %

해설

기준량은 150 타수, 비교하는 양은 48타수이므로

$$\text{비율은 } \frac{48}{150} = 0.32 \Rightarrow 32 \%$$

14. 주연이는 은행에 400000 원을 1년 동안 예금하였더니 모두 424000 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

▶ 답: %

▷ 정답 : 6%

해설

$$(\text{이율}) = \frac{(\text{이자})}{(\text{원금})} \times 100 \text{ 이므로}$$

$$(1 \text{년 동안 이자율}) = \frac{24000}{400000} \times 100 = 6(\%)$$

15. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 630 원

해설

(판매가)= $6000 \times (1 + 0.3) = 7800$ (원)
(할인하여 판 가격)= $7800 \times (1 - 0.15) = 6630$ (원)
(이익금)= $6630 - 6000 = 630$ (원)

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 17550 원

해설

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

(정가)= $13000 + 4550 = 17550$ (원)