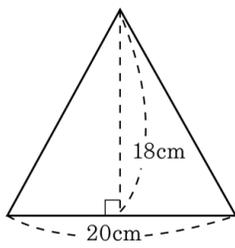


1. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



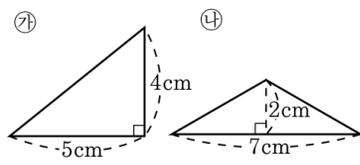
▶ 답: $\underline{\quad\quad\quad\text{cm}^2}$

▶ 정답: 194.4cm^2

해설

$$(20 \times 0.9) \times (18 \times 1.2) \times \frac{1}{2} = 194.4(\text{cm}^2)$$

2. 삼각형 ㉓의 ㉔에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{14}{20}$ ② 0.7% ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{17}{10}$ ⑤ $\frac{10}{7}$

해설

$$\text{㉓의 넓이} = 5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2),$$

$$\text{㉔의 넓이} = 7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$$

$$\text{㉓의 ㉔에 대한 넓이의 비} = 10 : 7 = \frac{10}{7}$$

3. 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 $\frac{3}{5} = 0.6$

4. 민수는 38000 원의 예금액이 있습니다. 그 중 15% 를 찾아 동생의 생일 선물을 샀습니다. 찾은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 5700 원

해설

예금액 중에서 찾은 돈이 15% 이므로
소수로 나타내면 0.15 입니다.
(찾은 돈) = (비교하는 양) = (기준량) × (비율)
 $38000 \times 0.15 = 5700$ (원)

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

▶ 답: 개

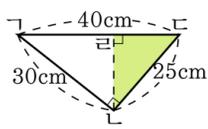
▷ 정답: 45 개

해설

$$\frac{\text{(안타 수)}}{180} = 0.25,$$

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

7. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이의 42%입니다. 색칠한 삼각형 ABC의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 157.5 cm^2

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = $25 \times 40 \div 2 = 500 (\text{cm}^2)$

색칠한 삼각형은 삼각형 ABC의 42%이므로

넓이는 $500 \times \frac{42}{100} = 210 (\text{cm}^2)$

8. 문구점에서 12묶음의 물감은 4800 원인데 낱개로 사면 한 개에 500 원이라고 합니다. 12개를 묶음으로 샀을 때와 낱개로 12개를 샀을 때 낱개로 사면 얼마가 더 비싼지 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 25%

해설

낱개로 12개를 사면 묶음으로 사는 것보다 1200 원이 더 비쌌다.

$$\frac{1200}{4800} = \frac{1}{4} \text{입니다.}$$

$$\frac{1}{4} = 0.25 \text{ 이므로 } 25\% \text{입니다.}$$