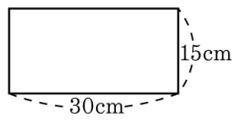


1. 다음 직사각형에서 가로를 20% 더 늘인다면, 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



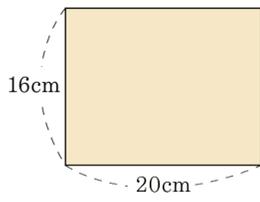
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▶ 정답: 540cm^2

해설

가로의 길이는 $30 + 30 \times 0.2 = 30 + 6 = 36(\text{cm})$ 입니다.
따라서, 넓이는 $36 \times 15 = 540(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 다음 직사각형에서 가로를 40%, 세로를 50 % 더 늘이면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 672 cm^2

해설

$$(20 \times 1.4) \times (16 \times 1.5) = 28 \times 24 = 672(\text{cm}^2)$$

5. 소희는 홀라후프를 아주 잘 돌리는 데 5번 중에 4번은 1000개 이상 계속 돌릴 수 있습니다. 소희가 홀라후프를 1000개 이상 계속 돌릴 수 있는 성공률을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: %

▶ 정답: 80 %

해설

$$\frac{4}{5} \times 100 = 80(\%)$$

7. 어느 은행에 3년 동안 360000 원을 정기 예금하였더니 모두 424800 원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6%

해설

$$(3년 동안의 이자) = 424800 - 360000 = 64800 \text{ (원)}$$

$$(1년 동안의 이자) = 64800 \div 3 = 21600 \text{ (원)}$$

$$(1년 동안의 이율) = \frac{21600}{360000} = 0.06 \rightarrow 6\%$$

8. 연필 한 다스의 값이 지난 달에는 1200 원이었고, 이번 달에는 1320 원입니다. 지난 달에 비해 이번 달에 오른 연필 값의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10%

해설

$$\frac{1320 - 1200}{1200} = 0.1 \rightarrow 10\%$$

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

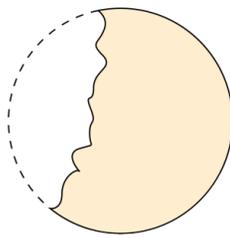
▶ 답: 원

▷ 정답: 2100 원

해설

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

12. 다음 그림과 같이 원에서 141.3cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20%이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 15 cm

해설

원의 반지름을 \square 라 하면

$$\square \times \square \times 3.14 \times 0.2 = 141.3(\text{cm}^2)$$

$$\square \times \square = 141.3 \div 0.628$$

$$\square \times \square = 225$$

$$\square = 15(\text{cm})$$

