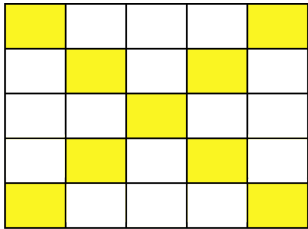


1. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %

② 0.9 %

③ 25 %

④ 0.36 %

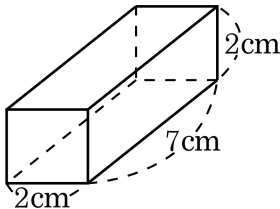
⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

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

2. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



① 24 cm^3

② 25 cm^3

③ 28 cm^3

④ 30 cm^3

⑤ 34 cm^3

해설

$$\begin{aligned} (\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\ &= 2 \times 7 \times 2 = 28 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$

3. 1 반과 2 반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 입니다.
 위인전은 반이 권 더 많다고 할 때, 안에
 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

1반		(총300권)	
동화책 (45%)	위인전 (25%)	잡지 (10%)	기타 (20%)

2반		(총180권)	
동화책 (40%)	위인전 (30%)	잡지 (20%)	기타 (10%)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 21

해설

$$1 \text{ 반의 위인전 수} : 300 \times \frac{25}{100} = 75 \text{ (권)}$$

$$2 \text{ 반의 위인전 수} : 180 \times \frac{30}{100} = 54 \text{ (권)이다.}$$

따라서 1 반이 2 반보다 $75 - 54 = 21$ (권) 더 많다.

4. 밑면의 가로가 7 m, 세로가 8 m이고, 높이 9 m 30 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

▶ 답 : m^3

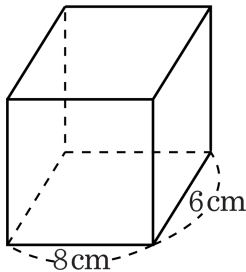
▷ 정답 : 520.8 m^3

해설

$$9 \text{ m } 30 \text{ cm} = 9.3 \text{ m}$$

$$7 \times 8 \times 9.3 = 520.8 (\text{m}^3)$$

5. 다음 도형의 부피가 384 cm^3 일 때, 겉넓이를 구하시오.



답 :

cm^2



정답 : 320 cm^2

해설

부피가 384 cm^3 이므로 높이를 구할 수 있습니다.

(부피) = (가로) $\times$ (세로) $\times$ (높이) 이므로,

$$(\text{높이}) = 384 \div (8 \times 6) = 8(\text{cm})$$

$$\begin{aligned}(\text{겉넓이}) &= (8 \times 6) \times 2 + (8 + 6 + 8 + 6) \times 8 \\ &= 96 + 224 = 320(\text{cm}^2)\end{aligned}$$