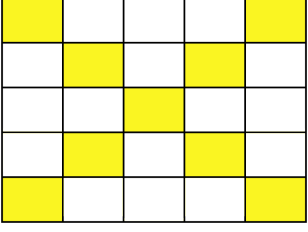


1. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



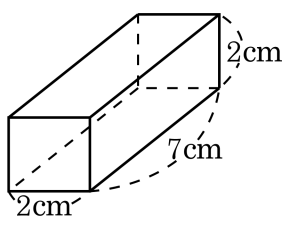
- ① 72 %
- ② 0.9 %
- ③ 25 %
- ④ 0.36 %
- ⑤ 36 %

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. 1반과 2반의 학급 문고를 조사하여 피그레프로 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 반의 위인전 수 : $300 \times \frac{25}{100} = 75$ (권)

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

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

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

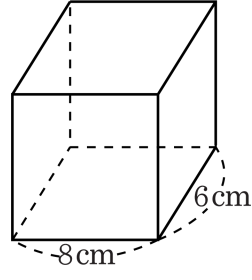
▶ 답 : $\underline{\text{m}^3}$

▷ 정답 : 520.8m³

해설

$$\begin{aligned} 9\text{ m } 30\text{ cm} &= 9.3\text{ m} \\ 7 \times 8 \times 9.3 &= 520.8(\text{m}^3) \end{aligned}$$

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) × (세로) × (높이) 이므로,
(높이) = $384 \div (8 \times 6) = 8(\text{cm})$
(겉넓이) = $(8 \times 6) \times 2 + (8 + 6 + 8 + 6) \times 8$
= $96 + 224 = 320(\text{cm}^2)$