

Zadanie 1 (1p)

Objętość sześcianu jest równa 125 cm^3 . Długości wszystkich krawędzi tego sześcianu jest równa:

- A. 60 cm B. 48 cm C. 96 cm D. 36 cm

Zadanie 2 (1p)

Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, w którym krawędź podstawy ma długość 12 cm, a wysokość ściany bocznej ma długość 10 cm jest równa:

- A. 480 cm^3 B. 960 cm^3 C. 240 cm^3 D. $48\sqrt{3} \text{ cm}^3$

Zadanie 3 (1p)

Objętość kuli o polu powierzchni $64\pi \text{ cm}^2$ jest równa:

- A. $\frac{64\pi}{3}$ B. $\frac{512\pi}{3}$ C. $\frac{256\pi}{3}$ D. $\frac{128\pi}{3}$

Zadanie 4 (1p)

Ile jest różnych liczb trzycyfrowych o niepowtarzających się cyfrach?

- A. $10 \cdot 9 \cdot 8$ B. $9 \cdot 8 \cdot 7$ C. $9 \cdot 9 \cdot 8$ D. $8 \cdot 8 \cdot 7$

Zadanie 5 (2 p)

Kąt rozwarcia stożka ma miarę 60° , a jego tworząca ma długość 8. Oblicz pole całkowite i objętość tego stożka.

Zadanie 6 (2p)

Z urny, w której jest 7 kul czarnych i 3 żółte, wyjęto dwa razy po jednej kuli ze zwracaniem. Oblicz prawdopodobieństwo, że wyjęto kule różnych kolorów.

Zadanie 7 (2p)

Rzucamy sześcienną kostką do gry i monetą. Oblicz prawdopodobieństwo, że na kostce wypadną 4 oczka i na monecie wypadnie reszka.