

STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142199

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

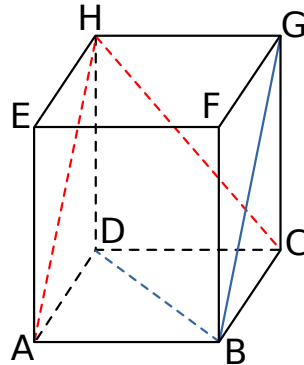
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Podstawą graniastoslupa prostego czworokątnego $ABCDEFGH$ jest kwadrat $ABCD$ (zobacz rysunek). Kąt AHC między przekątnymi sąsiednich ścian bocznych ma miarę 40° . Kąt DBG między przekątną podstawy, a przekątną ściany bocznej ma miarę



- A) 55° B) 70° C) 65° D) 60°

ZADANIE 2 (1 PKT)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem prostokątnym o przeciwprostokątnej długości 6. Objętość tego stożka jest równa

- A) 27π B) 3π C) 9π D) 6π

ZADANIE 3 (1 PKT)

Pole powierzchni bocznej stożka jest dwa razy większe od jego pola podstawy. Tworząca tego stożka jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem

- A) 45° B) 30° C) 90° D) 60°

ZADANIE 4 (1 PKT)

Stożek powstał w wyniku obrotu trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 13 i 15 wokół dłuższej przyprostokątnej. Promień podstawy tego stożka jest równy

- A) 13 B) 15 C) 7,5 D) 6,5

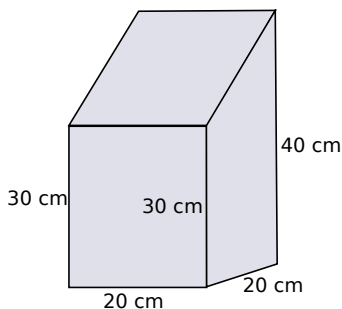
ZADANIE 5 (1 PKT)

Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku a . Jeżeli V oznacza objętość walca, P_b oznacza pole powierzchni bocznej walca, to

- A) $\frac{V}{P_b} = \frac{a}{2}$ B) $V - P_b = \frac{a}{2}$ C) $V - P_b = \frac{a}{2}$ D) $\frac{V}{P_b} = \frac{a}{4}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

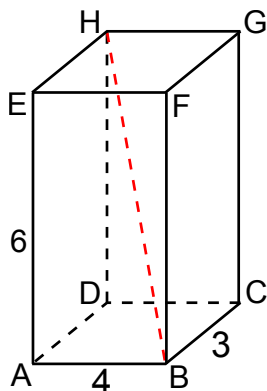
Narysowana bryła ma w podstawie kwadrat, a krawędzie boczne są prostopadłe do podstawy. Objętość tej bryły jest równa



- A) 1400 cm^3 B) 14 dm^3 C) $0,14 \text{ m}^3$ D) 140 dm^3

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wymiary prostopadłościanu $ABCDEFGH$ podane są na rysunku. Przekątna BH prostopadłościanu jest nachylona do płaszczyzny podstawy $ABCD$ pod kątem α takim, że



- A) $60^\circ \leq \alpha < 90^\circ$ B) $45^\circ < \alpha < 60^\circ$ C) $30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$ D) $\alpha = 30^\circ$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 54. Długość przekątnej tego sześcianu jest równa

- A) $\sqrt{6}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) 9

ZADANIE 9 (1 PKT)

Każda krawędź ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość równą 8. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe

- A) $64\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Przekątna sześcianu ma długość $2\sqrt{6}$. Suma długości wszystkich krawędzi tego sześcianu wynosi

A) $24\sqrt{2}$

B) $16\sqrt{2}$

C) $8\sqrt{2}$

D) 48

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142199

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	A	D	B	B	C	A	A

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142199](https://www.zadania.info/142199)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!