

STEREOMETRIA

ZESTAW NR 140876

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

Zadania zamknięte

ZADANIE 1 (1 PKT)

Objętość sześcianu jest równa 27. Przekątna ściany bocznej tego sześcianu ma długość

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $27\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Która z podanych liczb **nie może** być liczbą krawędzi graniastosłupa?

- A) 16919 B) 67035 C) 17022 D) 49629

ZADANIE 3 (1 PKT)

Pole powierzchni bocznej stożka wynosi $9\pi \text{ cm}^2$. Tworząca stożka jest 3 razy większa od promienia podstawy. Zatem pole powierzchni podstawy tego stożka jest równe

- A) $6\pi \text{ cm}^2$ B) $9\pi \text{ cm}^2$ C) $12\pi \text{ cm}^2$ D) $3\pi \text{ cm}^2$

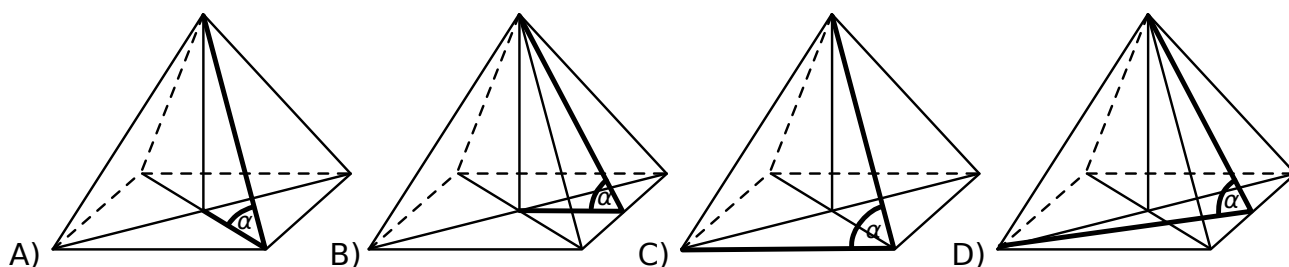
ZADANIE 4 (1 PKT)

Pole powierzchni całkowitej prostokąta o wymiarach $5 \times 3 \times 4$ jest równe

- A) 20 B) 60 C) 94 D) 47

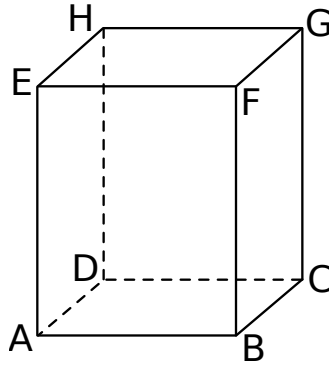
ZADANIE 5 (1 PKT)

Kąt α nachylenia ściany bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego do płaszczyzny podstawy zaznaczony jest na rysunku:



ZADANIE 6 (1 PKT)

Dany jest graniastosłup prawidłowy czworokątny (patrz rysunek). Podaj oznaczenie kąta zawartego między przekątną graniastosłupa i krawędzią podstawy.



- A) $\angle AGB$ B) $\angle HFG$ C) $\angle CAG$ D) $\angle GAB$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Objętość walca o promieniu podstawy 3 jest równa 72π . Pole powierzchni bocznej tego walca jest równe

- A) 16π B) 48π C) 32π D) 24π

ZADANIE 8 (1 PKT)

Trójkąt prostokątny t obrócono względem dłuższej przyprostokątnej i otrzymano stożek o polu powierzchni bocznej 50π i kącie rozwarcia 60° . Obwód trójkąta t jest równy

- A) $5\sqrt{3} + 30$ B) $10\sqrt{3} + 15$ C) $5\sqrt{3} + 15$ D) $10\sqrt{3} + 30$

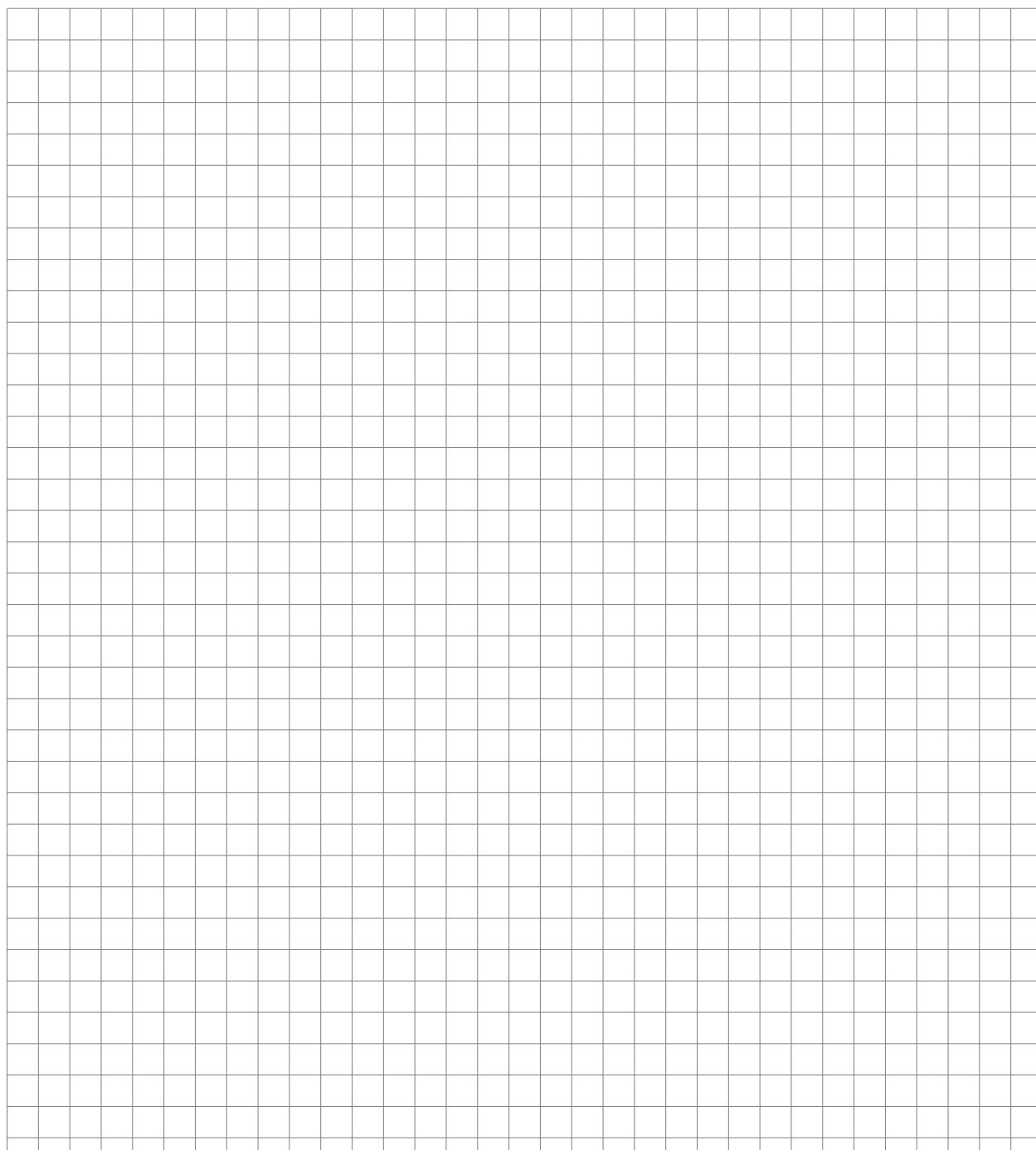
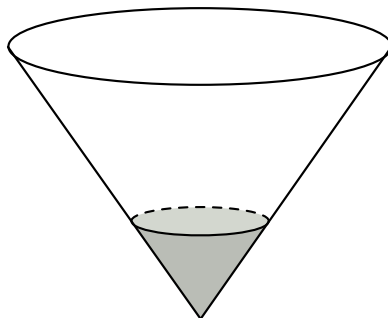
ZADANIE 9 (2 PKT)

Stożek ma wysokość 10 cm. Pole przekroju osiowego tego stożka jest równe 30 cm^2 . Jaka długość ma tworząca tego stożka?



ZADANIE 10 (2 PKT)

Do pojemnika w kształcie stożka wiano 1 litr wody, która wypełniła to naczynie do $\frac{1}{3}$ wysokości. Jaka jest całkowita pojemność tego naczynia?



ZADANIE 11 (2 PKT)

W prostopadłościanie poprowadzono z jednego wierzchołka przekątne ścian bocznych, obie o długości 4. Wiedząc, że kąt między tymi przekątnymi ma miarę 60° , oblicz pole powierzchni tego prostopadłościanu.



ZADANIE 12 (4 PKT)

Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 80 cm^2 , a pole jego powierzchni całkowitej wynosi 144 cm^2 . Oblicz długość krawędzi podstawy i długość krawędzi bocznej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140876

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

9. $\sqrt{109}$ cm
10. 27 litrów
11. 48
12. Krawędź podstawy: 8 cm, krawędź boczna: $\sqrt{41}$ cm.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140876](https://www.zadania.info/140876)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!