

Zadania z matematyki dla klasy 7 a

Temat: Twierdzenie Pitagorasa w prostokątnym układzie współrzędnych.

1. Zapoznaj się z przykładem 2 ze str. 316, a następnie zrób w zeszyte ćw. 2 str. 316.
2. Wykonaj w zeszyte zad. 8 str. 319

Temat: Powtórzenie wiadomości z działu - Trójkąty prostokątne.

1. Z zestawu I ze str. 293 wykonaj zad. 1-5, 7-9 oraz zad. 15 ze str. 294

Temat: Rozwiązywanie zadań z egzaminu ósmoklasisty

Poniższe zadania pochodzą z próbnych egzaminów ósmoklasisty, przygotowanych i udostępnionych przez Nową Erę. Obejmują zagadnienia, które omawialiśmy w klasie siódmej. Postaraj się je rozwiązać.

1.

W folderze zawierającym zdjęcia z ubiegłorocznych wakacji pani Katarzyny znajduje się 351 zdjęć. Wśród nich jest 36 zdjęć z Karpacza i 140 zdjęć z Pojezierza Suwalskiego.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Zdjęcia z Karpacza stanowią około **A / B** wszystkich zdjęć w folderze.

A. 36%

B. 10%

Zdjęcia z Pojezierza Suwalskiego stanowią około **C / D** wszystkich zdjęć w folderze.

C. 14%

D. 40%

2.

Dane są cztery wyrażenia:

$$w_1 = \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt{\frac{1}{4}}, \quad w_2 = \sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{1}{9}}, \quad w_3 = \sqrt{\frac{25}{9}} + \sqrt{\frac{25}{9}}, \quad w_4 = \sqrt{\frac{25}{4}} - \sqrt{\frac{9}{4}}.$$

Jedno z nich ma inną wartość niż trzy pozostałe.

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Tym wyrażeniem jest

A. w_1

B. w_2

C. w_3

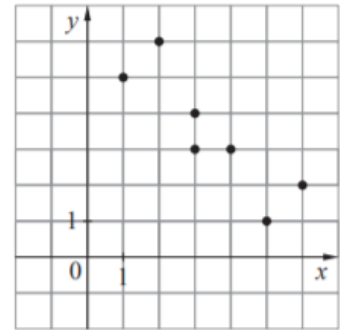
D. w_4

3.

W układzie współrzędnych zaznaczono siedem punktów (patrz rysunek).

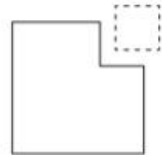
Ile spośród tych punktów ma współrzędne, których iloczyn jest równy 12? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2



4.

Z narożnika kwadratowej kartki o obwodzie 60 cm wycięto kwadrat o obwodzie 20 cm (patrz rysunek).



Czy obwód pozostałej części dużego kwadratu jest równy 60 cm?

Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	Tak,	ponieważ	A.	różnica obwodów obu kwadratów jest równa 40 cm.
			B.	bok małego kwadratu jest równy 5 cm, a obwód pozostałej części to $60 \text{ cm} - 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 5 \text{ cm}$.
N	Nie,		C.	pole zmniejszyło się o 25 cm^2 .