



Aktualności

O Olimpiadzie

Zadania Olimpiady

Częste pytania

Dokumenty

Polecana literatura

Komitety Olimpiady

Kontakt

Dla nauczyciela

Gazetka Olimpiady

## Uczniowie zakwalifikowani do zawodów II stopnia XVII OMJ (2021/22)

Województwo pomorskie

lp.	nazwisko	imię	klasa	szkoła	miejsowość
28.	Knap	Krzysztof Ryszard	8	Podstawowa Szkoła Gedanensis	Gdańsk
29.	Kolka	Zofia	8	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Stefana hetmana Czarnieckiego	Gdańsk
30.	Kondracki	Jędrzej Piotr	8	Gdańska Autonomiczna Szkoła Podstawowa	Gdańsk
31.	Krzysztofowicz	Agata Aleksandra	7	Szkoła Podstawowa im. Zjednoczonej Europy w Zagórzycy	Zagórzycy
32.	Kujalowicz	Alicja Laura	8	Szkoła Podstawowa nr 9 z Oddziałami Integracyjnymi im. gen.W. Sikorskiego	Sopot

## Terminarz XVII OMJ (2021/2022)

Zawody I stopnia:

1 września - 11 października 2021 r.

część testowa (w szkołach):

23 września 2021 r., godz. 9:00.

Zawody II stopnia: 15 stycznia 2022 r.

Zawody III stopnia: 19 marca 2022 r.

## OMJ w Khan Academy

**KWADRAT 20 / zadanie 3 (4+1)**  
Kmieci, zwrócić uwagę

Dane są dwie dwucyfrowe liczby całkowite  $a$  i  $b$ , że liczby  $a^2+2a+1$  oraz  $b^2+2b+1$  są kwadratami liczb naturalnych. Wtedy  $a=b$ .

Zmieniając  $a=b$   
 $a^2+2a+1 = a^2+2a+1 = (a+1)^2$   
 $b^2+2b+1 = a^2+2a+1 = (a+1)^2$   
 $\Rightarrow a^2+2a+1 = a^2+2a+1$  nie ma tutaj dodatkowych liczb całkowitych.

Zmieniając  $a \neq b$   
 $a^2+2a+1 = (a+1)^2$   
 $b^2+2b+1 = (b+1)^2$   
 $\Rightarrow a^2+2a+1 = (b+1)^2$  nie ma tutaj dodatkowych liczb całkowitych.