

Przedmiot: Matematyka

Data: **29 maja 2020 r. tj. piątek**

Temat: Klasówka z trójkątów prostokątnych

---

## Zasady oceniania z matematyki w nauczaniu zdalnym

- Klasówka będzie zapowiedziana tydzień wcześniej i oczywiście będzie za nią ocena (zdjęcia rozwiązań trzeba wysłać mi do dwóch dni)
- Będziecie jak do tej pory z każdego tematu mieli zadawane zadania.

**Będę wyraźnie wskazywał rozwiązania, których zadań trzeba mi wysłać** (do dwóch dni). Nie z każdego tematu będę wskazywał takie zadania.

Za każde zadanie, którego **rozwiązanie będziecie mieli mi wysłać** otrzymacie:

-plusa za poprawne rozwiązanie

-minusa za niewysłanie mi tego zadania(rozwiązania)

Za rozwiązanie błędne nie będzie ani plusa ani minusa tylko informacja odnośnie poprawnego rozwiązania.

Za pięć plusów bądź minusów razem będą następujące oceny:

+++++ bdb

++++- db

+++-- dst

++--- dop

+---- ndst

----- ndst

Będę Was informował o ocenie jaka wyjdzie Wam z plusów i minusów

- Czasami dostaniecie zestaw zadań do wykonania na ocenę. Będzie wtedy o tym wyraźna informacja

Możecie mi do sprawdzenia wysłać inne zadane zadania. Nie będą one podlegały ocenie.

---

Dzisiaj z godnie z zapowiedzią macie klasówkę zadania zaczynają się od następnej strony. **Proszę abyście pracowali samodzielnie i rozwiązania wysłali mi do dwóch dni.** Możecie w zeszycie w pisać numer zadania i rozwiązać albo wydrukować. Pamiętajcie, że jak pisze, żeby pisemnie wykonać działania to koniecznie trzeba w słupku.

*Życzę powodzenia*

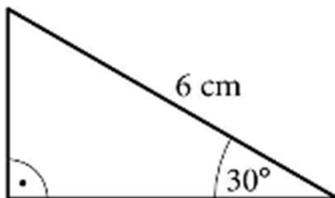
### Zadanie 1

Lina podtrzymująca wbity w ziemię maszt ma długość 6,5 m i jest zamocowana w ziemi w miejscu oddalonym od podstawy masztu o 2,5 m. Na jakiej wysokości masztu zamocowano jej drugi koniec?

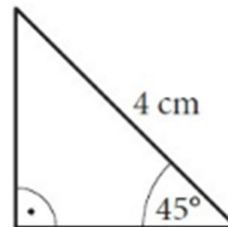
### Zadanie 2

Oblicz obwód trójkąta.

a)



b)



### Zadanie 3

Dane są trzy trójkąty prostokątne. Długości ich boków podano w tabeli.

	Przyprostokątne		Przeciwprostokątna
$T_1$	35	$d$	37
$T_2$	5	12	$e$
$T_3$	$f$	60	61

Oblicz długości boków  $d$ ,  $e$ ,  $f$

### Zadanie 4

Przyprostokątne pewnego trójkąta prostokątnego mają długości 8 cm i 15 cm. Jakim procentem obwodu tego trójkąta jest długość jego przeciwprostokątnej?

### Zadanie 5

W trójkącie prostokątnym o kątach  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  najdłuższy bok ma długość 24 cm. Oblicz pole tego trójkąta

### Zadanie 6

Przyprostokątne w trójkącie prostokątnym mają długość 6 cm, 10 cm. Uzasadnij bez korzystania z kalkulatora, że obwód trójkąta jest mniejszy niż 30 cm.

