

Temat : Powtórzenie wiadomości z działu : Konstrukcje geometryczne.

Wykonajcie poniższe zadania i prześlijcie na adres : ewajanicka06@gmail.com

Zapoznaj się z poniższymi filmikami w ramach powtórzenia:

https://www.youtube.com/watch?v=Z1SD2W_SzKg

Zadanie 1

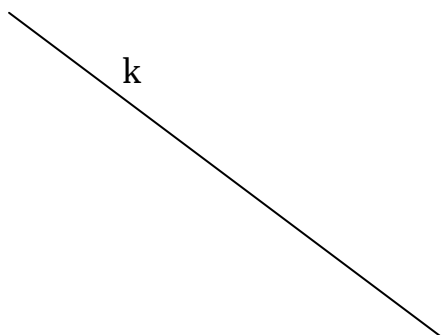
Skonstruuj trójkąt o bokach 3cm, 4cm, 5cm.

Zadanie 2

Skonstruuj prostą prostopadłą do poniższej prostej.

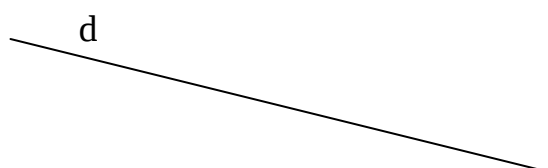
Oto odpowiedź :

<https://www.youtube.com/watch?v=yRMO5OxzI7g>



Zadanie 3

Skonstruuj prostą równoległą do podanej prostej.



Zadanie 4

Narysuj dowolny kąt ostry β , a następnie skonstruuj obok kąt równy temu kątowi.

Oto przypomnienie: <https://www.youtube.com/watch?v=M1RJwT8qbj4>

Temat : Sprawdzian wiadomości z działu : Konstrukcje geometryczne.

Wykonajcie poniższy test i prześlijcie na adres : ewajanicka06@gmail.com

Zadanie 1

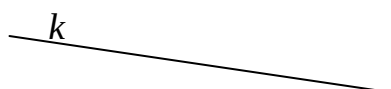
Skonstruuj trójkąt równoboczny o boku 5cm.

Zadanie 2

Skonstruuj trójkąt równoramienny o podstawie 3cm i ramionach 5 cm

Zadanie 3

Skonstruuj prosta prostopadłą do podanej prostej k

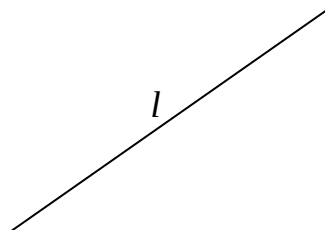


Zadanie 4

Narysuj dowolny kąt β a następnie skonstruuj obok kąt równy temu kątowi.

Zadanie 5

Skonstruuj prostą równoległą do podanej prostej l.



Temat: Punkty w układzie współrzędnych.

Na ten temat poświęcimy 2 godziny lekcyjne.

Odczytywanie danych z układu współrzędnych przypomina znaną Wam zapewne grę w statki.

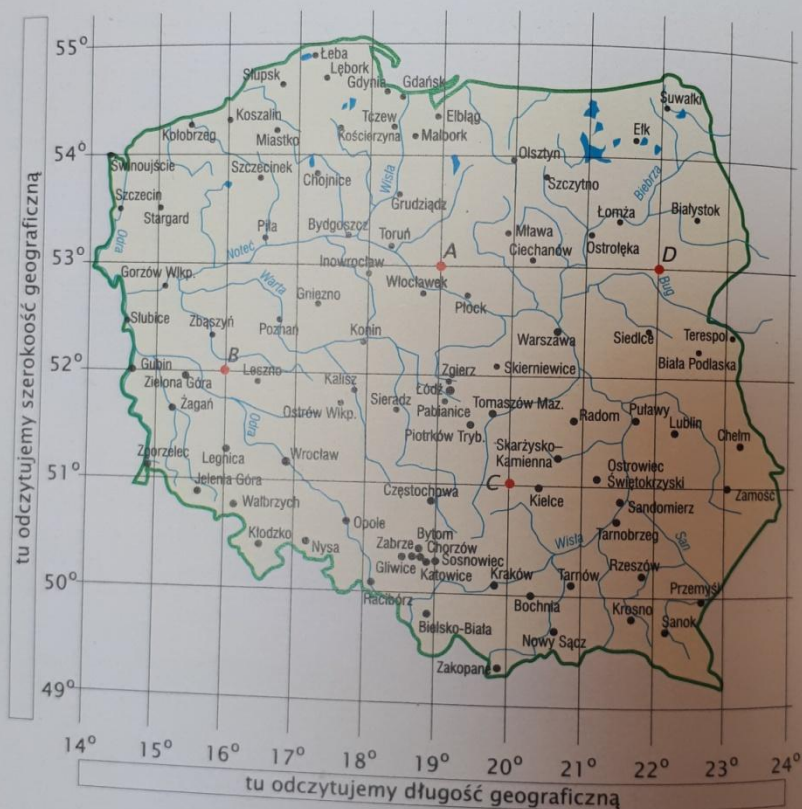
Oto film : <https://www.youtube.com/watch?v=pIpmZC3cm50>



Punkty w układzie współrzędnych

Położenie punktu na mapie z poprzedniej strony określaliśmy, podając kwadrat, w którym dany punkt się znajduje. Pozwoliło nam to jedynie zmniejszyć obszar poszukiwań. Do precyzyjnego określania położenia punktów na mapie służą współrzędne geograficzne.

Przyjrzyj się poniższej mapie. Zaznaczony na niej punkt A ma 19° długości geograficznej wschodniej oraz 53° szerokości geograficznej północnej.



- Ćwiczenie A.** a) Określ długość i szerokość geograficzną punktów zaznaczonych na mapie czerwonymi kropkami.
b) Wskaż na mapie miejsce, którego długość geograficzna jest równa 20° , a szerokość — 54° .
c) Spróbuj podać (w przybliżeniu) długość i szerokość geograficzną miejscowości, w której mieszkasz.

lnych

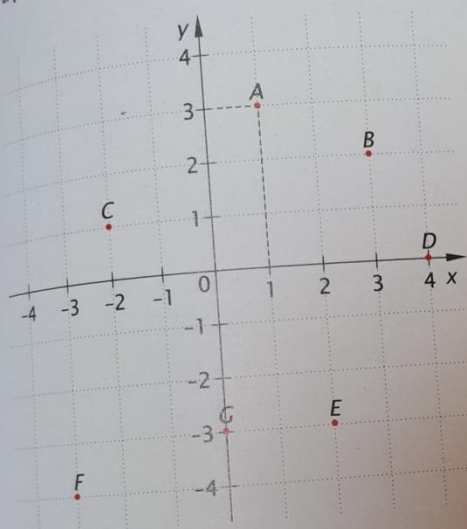
kwa-
ejścić
mapie

gości

Położenie punktu na mapie określa się za pomocą dwóch liczb zwanych współrzędnymi geograficznymi. W podobny sposób, za pomocą dwóch liczb, można określić położenie punktu na płaszczyźnie. Służy do tego układ współrzędnych.

Popatrz na układ współrzędnych przedstawiony na poniższym rysunku.

Położenie punktu określają dwie liczby nazywane współrzędnymi. Pierwszą współrzędną punktu odczytujemy na osi poziomej — osi x , a drugą współrzędną na osi pionowej — osi y .



Punkt A ma pierwszą współrzędną równą 1, a drugą równą 3. Zapisujemy to tak:

$A = (1, 3)$
 pierwsza współrzędna punktu A (współrzędna x) druga współrzędna punktu A (współrzędna y)

Punkty B, C i D mają następujące współrzędne:

$B = (3, 2)$ $C = (-2, 1)$ $D = (4, 0)$

Uwaga. Współrzędne punktów możemy także zapisywać nieco inaczej, na przykład tak: $A(1, 3)$, $B(3, 2)$, czyli możemy pominąć znak „=“.

Osie układu współrzędnych są prostopadłe. Punkt przecięcia osi nazywamy początkiem układu współrzędnych. Punkt ten ma współrzędne $(0, 0)$.

Ćwiczenie B. Odczytaj, jakie współrzędne mają punkty E, F i G.

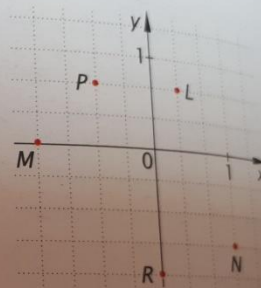
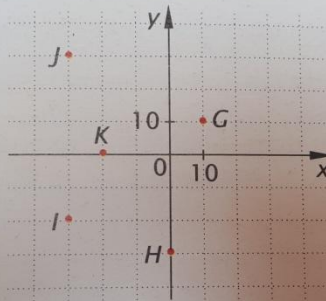
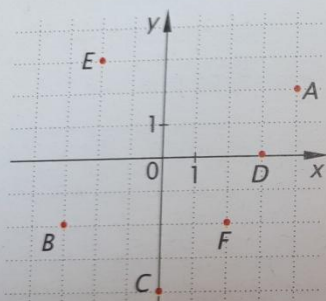
ciekawostka

Układ współrzędnych to stosunkowo młody matematyczny „wynalazek”. Stworzył go w XVII wieku francuski matematyk René Descartes (czyt. dekart), zwany Kartezjuszem. Na jego cześć układ współrzędnych bywa nazywany kartezjańskim układem współrzędnych.



ZADANIA

1. Poniżej narysowano trzy układy współrzędnych. W każdym z nich przyjęto inną jednostkę. Odczytaj współrzędne zaznaczonych punktów.



2. Narysuj układ współrzędnych i zaznacz w nim punkty:

$$P = (1, 4)$$

$$N = (-2, 3\frac{1}{2})$$

$$T = (0, 2)$$

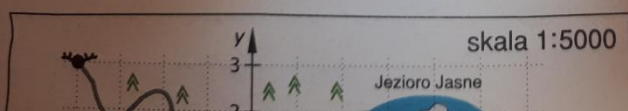
$$W = (0,5, 3)$$

$$U = (4, -1)$$

$$K = (-2, -2)$$

$$Y = (-4\frac{1}{2}, 0)$$

$$Z = (0, -1,5)$$



3. Na rysunku obok przedstawiono mapkę, którą otrzymał...

Praca domowa

zadanie 1 i 2

Wykonane prace prześlijcie na adres : ewajanicka06@gmail.com