

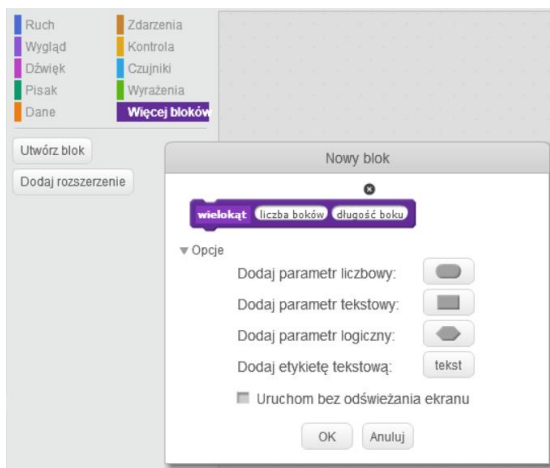
Temat: Rysowanie wielokątów przy pomocy definiowania nowych bloków.

Cel: Do czego służy definiowanie nowych bloków w programie? Jak zdefiniować nowy blok?

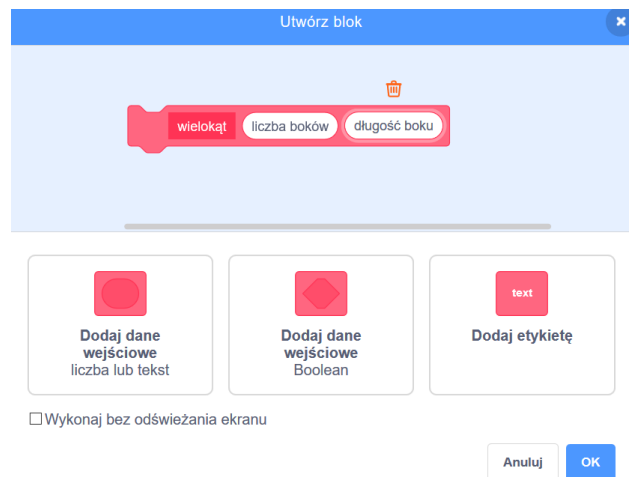
Wyobraź sobie, że Scratch jest twoim najlepszym przyjacielem i chcesz się z nim porozumiewać przy pomocy tajnych gestów. Nowy blok, który właśnie zdefiniujemy jest takiego rodzaju tajnym gestem, który pozwala nam skrócić rozmowę. Nie musimy za każdym razem tłumaczyć naszemu przyjacielowi, co ma zrobić (w jaki sposób ma narysować wielokąt). Wystarczy, że zdefiniujemy nowy blok o nazwie **wielokąt**, a skrót do niego umieścimy w programie głównym. Dzięki temu nasz główny program jest zdecydowanie krótszy i bardziej przejrzysty.

Definiowanie nowych bloków można również nazwać tworzeniem procedur.

Jak definiować blok wielokąta?



1. W starszej wersji Scratch wybierz Więcej bloków -> Utwórz blok -> rozwiń opcje i dodaj dwa parametry liczbowe. Nazwij wszystko jak na rysunku.

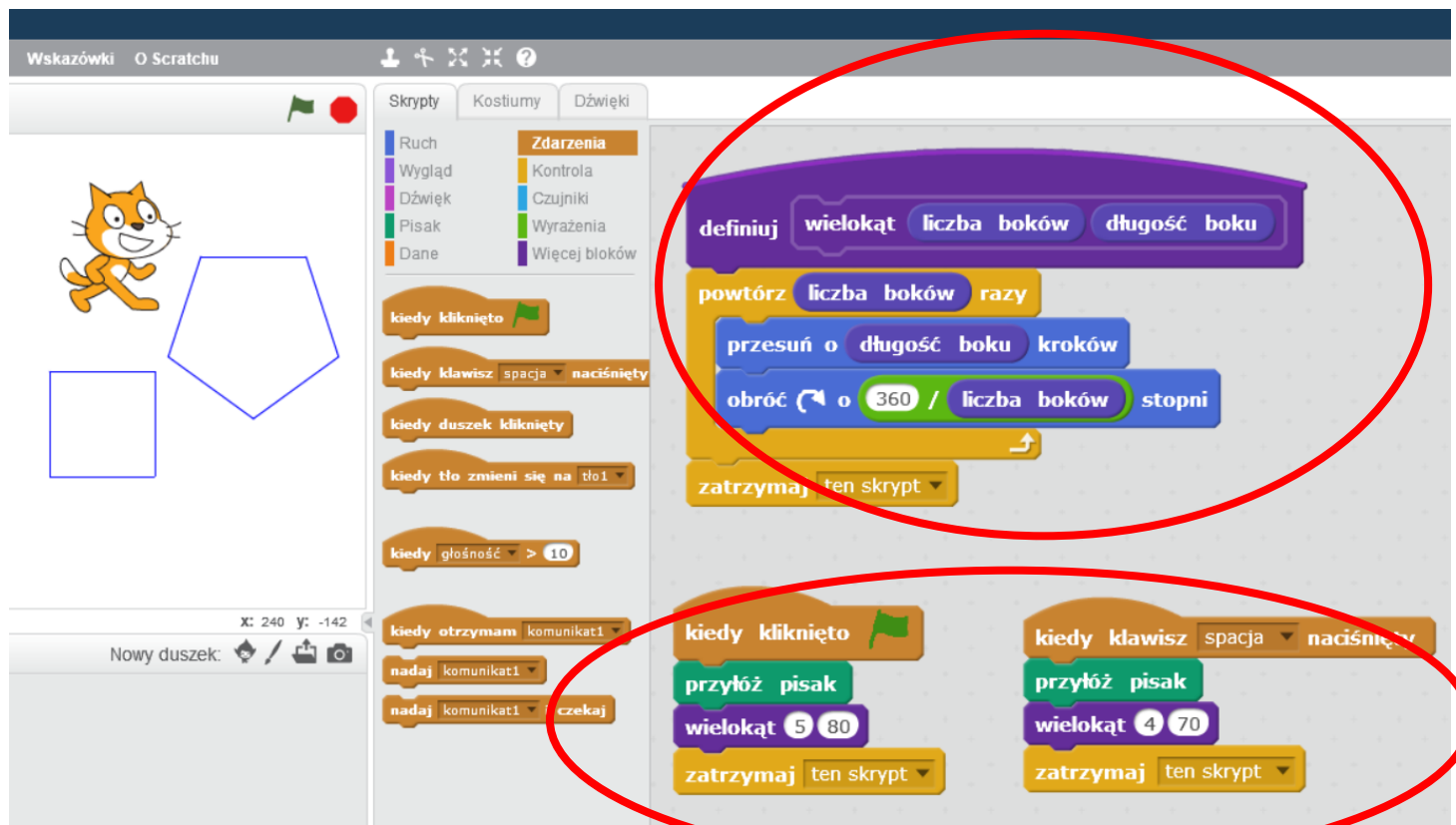


2. W nowej wersji Scratch wybierz Moje bloki -> Utwórz blok -> dwa razy dodaj dane wejściowe. Nazwij wszystko jak na rysunku.



3. Parametry, które zawiera nowo utworzony blok można przekazywać do programu, który pod nim zbudujemy. Co to znaczy przekazywać, przeciągamy myszką nasz parametr do odpowiedniego miejsca w programie.

Tak wygląda układ bloków procedury wielokąt.



Tak wyglądają przykładowe programy główne, który rozpoczynamy kliknięciem zielonej flagi lub innego klawisza. W programie głównym wykorzystujemy nowy bloczek wielokąt, który pojawił się w kategorii Więcej bloków.

Bloczek wielokąt ma dwa puste miejsca, w których wpisujemy wartości naszych parametrów. Pierwszy parametr to liczba boków a drugi to długość boku. Przykładowo, jeśli chcemy narysować kwadrat o boku długości 100. Wpisujemy 4 i 100.

