

Zapisywanie algorytmów na liczbach naturalnych.

Zadanie na ocenę dostateczną

Algorytm Euklidesa w wersji z odejmowaniem.

Znajdź NWD (276, 204)

$$276 - 204 = 72$$

$$204 - 72 = 132$$

$$132 - 72 = 60$$

$$72 - 60 = 12$$

$$60 - 12 = 48$$

$$48 - 12 = 36$$

$$36 - 12 = 24$$

$$24 - 12 = 12$$

$$12 - 12 = 0$$

NWD (276, 204) = **12**

Znajdź NWD (728, 533)

$$728 - 533 = 195$$

$$533 - 195 = 338$$

$$338 - 195 = 143$$

$$195 - 143 = 52$$

$$143 - 52 = 91$$

$$91 - 52 = 39$$

$$52 - 39 = 13$$

$$39 - 13 = 26$$

$$26 - 13 = 13$$

$$13 - 13 = 0$$

NWD (728, 533) = **13**

Skrypt na stronie 16 podręcznika.

Zadanie na ocenę dobrą

Badanie podzielności liczb naturalnych - skrypt



Zadanie na ocenę bardzo dobrą

Algorytm Euklidesa w wersji z dzieleniem.

Znajdź NWD (276, 204)

$$276 : 204 = 1 \text{ r } 72$$

$$204 : 72 = 2 \text{ r } 60$$

$$72 : 60 = 1 \text{ r } 12$$

$$60 : 12 = 5 \text{ r } 0$$

NWD (276, 204) = 12

Znajdź NWD (728, 533)

$$728 : 533 = 1 \text{ r } 195$$

$$533 : 195 = 2 \text{ r } 143$$

$$195 : 143 = 1 \text{ r } 52$$

$$143 : 52 = 2 \text{ r } 39$$

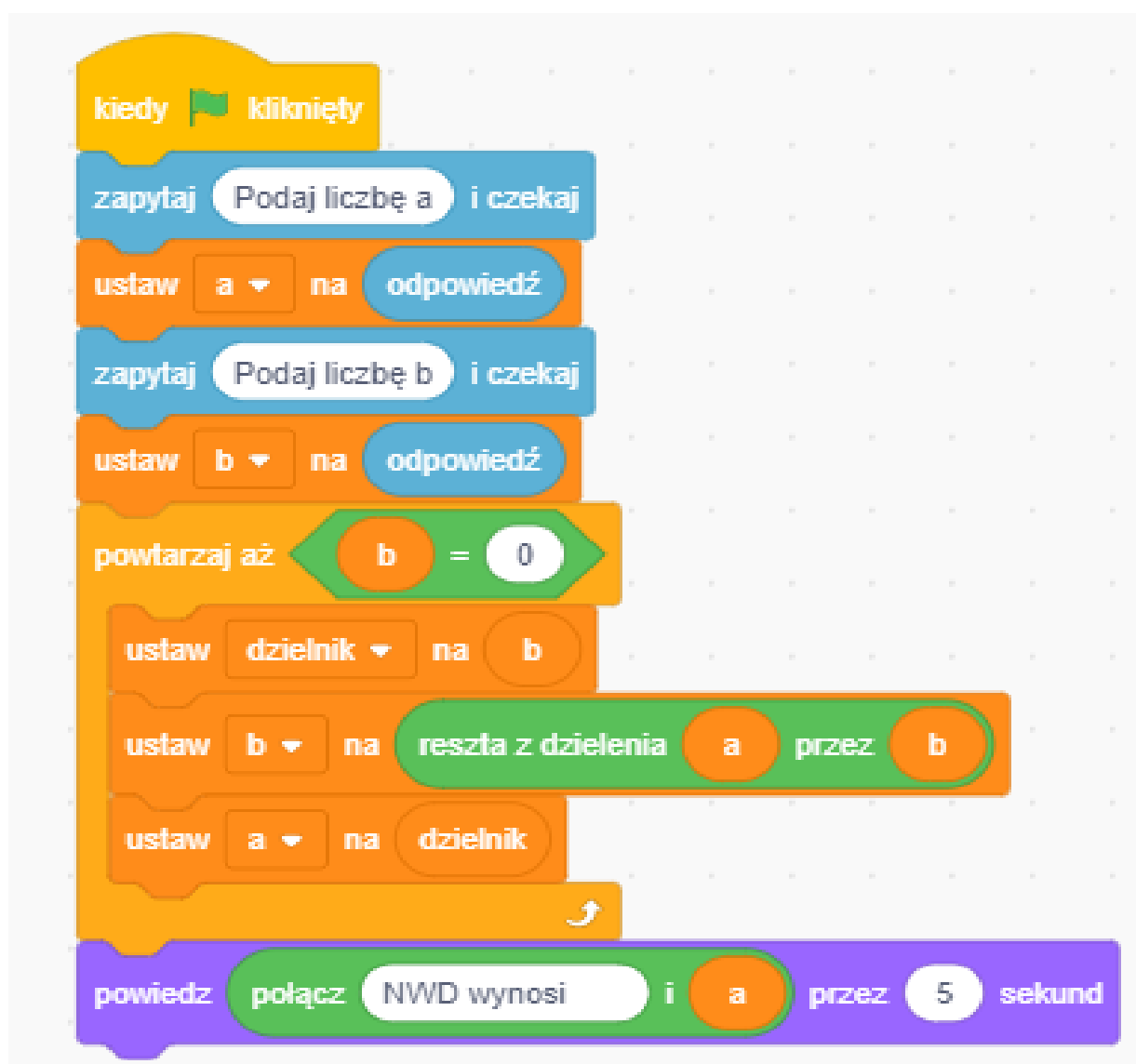
$$52 : 39 = 1 \text{ r } 13$$

$$39 : 13 = 3 \text{ r } 0$$

NWD (728, 533) = 13

NWD jest równe ostatniej niezerowej reszcie z dzielenia

Realizacja algorytmu Euklidesa w wersji z dzieleniem – skrypt.



Zadanie na ocenę celującą

Wyodrębnianie cyfr danej liczby.

Skrypt na stronie 22 podręcznika.