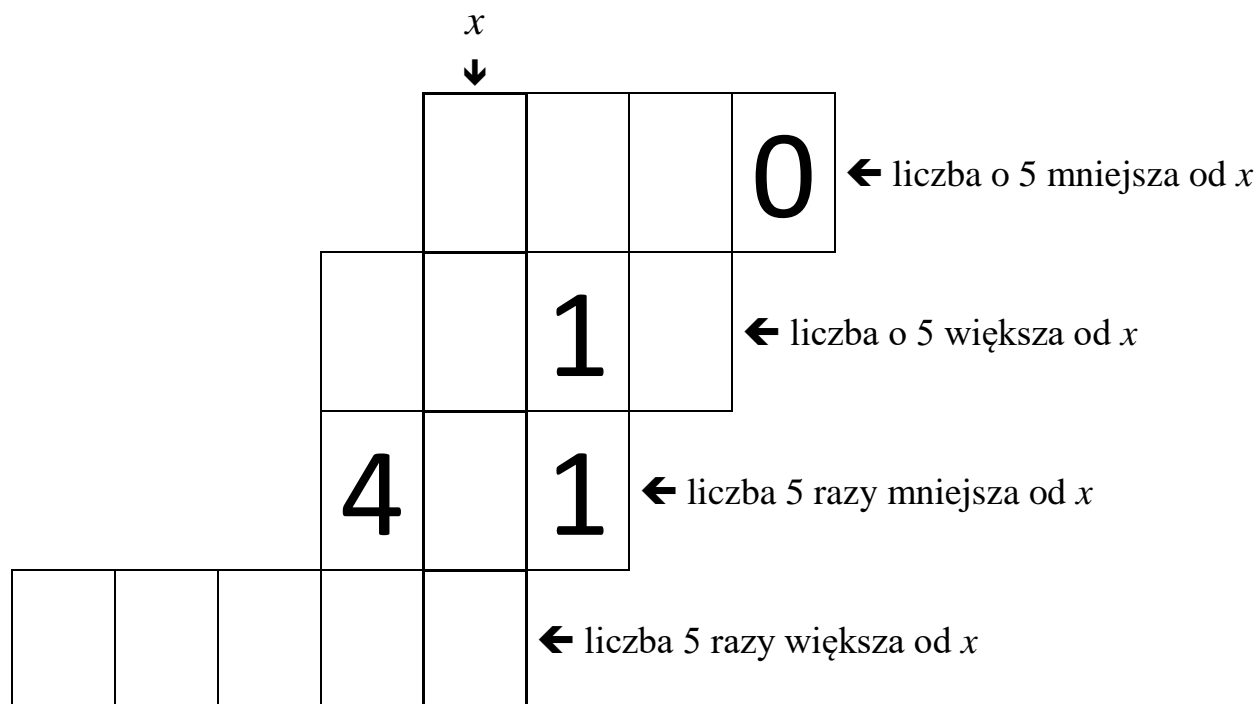




### XIII SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY MATEMATYKA klasy VII-VIII

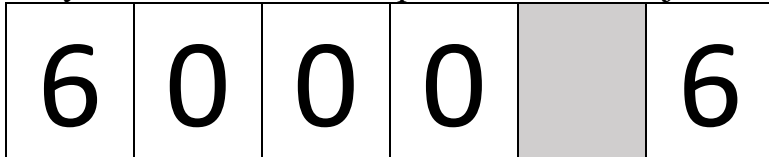
#### Zadanie 1

Wypełnij diagram krzyżówki i podaj liczbę  $x$ . Odpowiedź uzasadnij.



## Zadanie 2

Asia i Wojtek grają w następującą grę. Na zmianę wpisują cyfry do diagramu sześciopolowego. Po jego wypełnieniu sprawdzają, przez jakie liczby nie dzieli się otrzymana liczba i obliczają sumę punktów, które zdobywa osoba wpisująca ostatnią cyfrę (schemat punktowania poniżej). Teraz ruch ma wykonać Wojtek. Jaką cyfrę powinien wpisać, aby uzyskać jak najwięcej punktów? Podaj wszystkie możliwości. Odpowiedź uzasadnij.



Otrzymana liczba <b>NIE JEST</b> podzielna przez	Liczba punktów
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
9	9

### Zadanie 3

Prostokąt i równoległobok położone są jak na rysunku. Wykaż, że suma pól  $P_1$  i  $P_2$  jest równa sumie pól  $P_3$  i  $P_4$ .

