

IMIĘ I NAZWISKO

SZKOŁA W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM

PÓŁFINAŁ

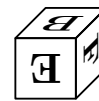
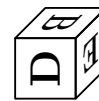
ZADANIE 1

Jaką cyfrę można wpisać w puste miejsce w wykładniku jeśli wiadomo, że

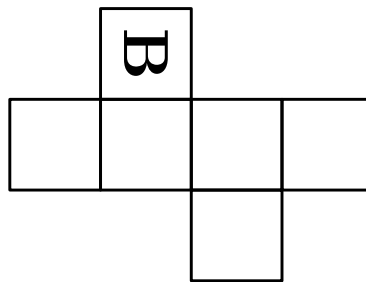
- a) ostatnią cyfrą liczby $2^{2\Box} + 3^{14}$ jest 5,
b) ostatnią cyfrą liczby $3^{\Box} + 7^{\Box}$ jest 8
(w obydwu wykładnikach ma być ta sama cyfra).

ZADANIE 2

Trzy rzuty tą samą kostką dały wyniki:



Uzupełnij siatkę kostki:



ZADANIE 3

Na początku gry masz 10 patyczków. Jeśli w rzucie kostką otrzymasz 6 oczek, dostajesz 3 patyczki. Jeśli nie uda Ci się wyrzucić szóstki – tracisz 1 patyczek.

Jeśli rzucałbyś 5 razy, to ile patyczków mógłbyś mieć po zakończeniu gry?

ZADANIE 4

W każdym wierszu i w każdej kolumnie mają wystąpić kolejne liczby naturalne, począwszy od 1. Niektóre z liczb już zostały wpisane na właściwych miejscach. Uzupełnij wolne miejsca wiedząc, że w każdym z sześciu wierszy i w każdej z sześciu kolumn każda liczba musi wystąpić dokładnie jeden raz:

4				3	
	1				
	5				
2					