

IMIĘ I NAZWISKO

SZK.PODST. NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XIX NUDNA MATEMATYKA

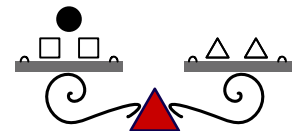
KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – półfinał

ZADANIE 1

W poniedziałek w południe ustawiono na zegarze dokładny czas. Jednak zegar ten spóźnia się 20 sekund w ciągu godziny. Ile minut będzie wynosić spóźnienie:

a) we wtorek w południe,

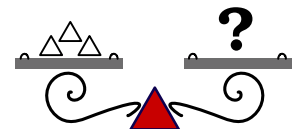
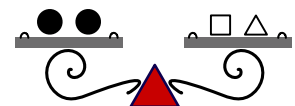
b) w piątek o godzinie 18⁰⁰?



ZADANIE 2

Szalki dwóch górnych wag (na rysunku obok) są w równowadze.

Ile kwadracików należy położyć na wolnej szalce dolnej wagi, by też była w równowadze?



ZADANIE 3

Pewien człowiek otrzymał w sklepie resztę 4 zł i 65 gr, którą mu wydano w monetach jednozłotowych, 10-groszowych i jednogroszówkach. Razem otrzymał 42 monety. Ile mógł otrzymać monet każdego rodzaju?

ZADANIE 4

Zosia ma w pudełku kulki różnych kolorów: 13 białych, 10 czerwonych i 5 zielonych. Zosia z zamkniętymi oczami wyjmuję z pudełka kule. Ile musi ich wyjąć, aby mieć pewność, że wśród nich:

a) będą trzy kulki tego samego koloru?

b) będzie przynajmniej po jednej kulce w każdym kolorze?