

XII Nudna Matematyka

klasa czwarta — półfinał

IMIĘ I NAZWISKO:

SZK.PODST. NR W

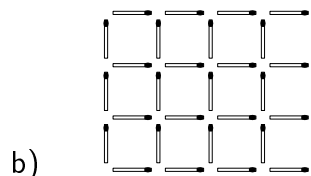
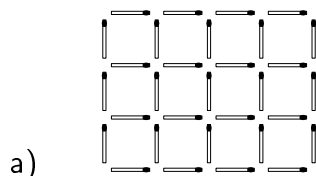
Adres prywatny

Imię i nazwisko nauczyciela matematyki

ZADANIE 1

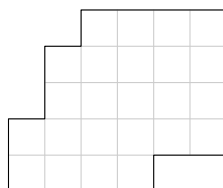
Z figury na rysunku usuń 7 zapałek (na rysunku usunięte zapałki zaznaczysz **przekreślając** je krzyżykiem) tak, aby powstało dokładnie:

- a) 7 kwadratów,
- b) 8 kwadratów.



ZADANIE 2

Podziel figurę na cztery identyczne części. Linia podziału **musi** przebiegać wzdłuż kratek.



ZADANIE 3

Paweł jadąc ze swoim tatą samochodem spojrzął na licznik i stwierdził, że ich auto przejechało dotychczas **15851** km. Liczba kilometrów czytana z lewej do prawej czy też z prawej do lewej była taka sama. Taką liczbę nazywamy **palindromem**. Paweł chciałby zobaczyć kilka następnych liczb-palindromów na liczniku swego samochodu. Po ilu kilometrach zobaczy

- a) drugą taką liczbę?
- b) a trzecią?

ZADANIE 4

Wykorzystując działania $+$, $-$, \cdot , $:$ oraz cztery trójki, można otrzymać w wyniku różne liczby. Na przykład:

$$3 \cdot 3 + 3 - 3 = 9 \quad \text{lub} \quad 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

Jakie liczby spośród

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

potrafisz uzyskać z czterech trójek i tych działań? **Nie wolno** używać nawiasów.