

ZADANIE 1 (5 PKT)

Oblicz, ile jest liczb naturalnych czterocyfrowych, w których zapisie pierwsza cyfra jest parzysta, a pozostałe nieparzyste.

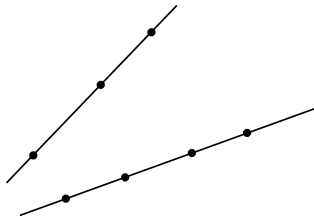
ZADANIE 2 (5 PKT)

Z elementów zbioru  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$  losujemy kolejno ze zwracaniem trzy:  $a, b, c$ . Ile mamy możliwości wylosowania takiej trójki, aby utworzyła ona:

- a) ciąg arytmetyczny niemalejący?
- b) ciąg arytmetyczny?
- c) ciąg geometryczny?

ZADANIE 3 (5 PKT)

Na jednej prostej zaznaczono 3 punkty, a na drugiej 4 punkty.



Ile jest wszystkich trójkątów, których wierzchołkami są trzy spośród zaznaczonych punktów?

ZADANIE 4 (5 PKT)

Ile liczb parzystych, trzycyfrowych, o różnych cyfrach można utworzyć z elementów zbioru  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ?

ZADANIE 5 (5 PKT)

Na ile sposobów można umieścić w 7 szufladach 3 bluzki tak, aby każda była w innej szufladzie?

ZADANIE 6 (5 PKT)

W barze są do wyboru: 4 zupy, 5 drugich dań i 3 desery. Ile różnych dań obiadowych złożonych z zupy, drugiego dania i deseru można zamówić w tym barze? (Za różne uważamy zestawy, które różnią się przynajmniej jednym elementem).

ZADANIE 7 (5 PKT)

Oblicz ile liczb podzielnych przez 7 znajduje się w przedziale  $\langle 1238, 12342 \rangle$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/3705\\_8674R](http://www.zadania.info/3705_8674R)