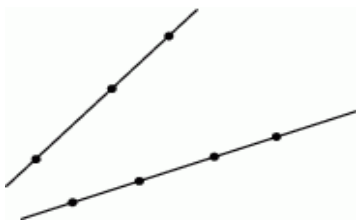


1. Ile jest liczb naturalnych czterocyfrowych o sumie cyfr równej 2?
2. Ile jest wszystkich liczb naturalnych trzycyfrowych, których iloczyn cyfr jest równy 4?
3. Ile jest wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych podzielnych przez 6 i niepodzielnych przez 9?
4. Ile jest wszystkich trzycyfrowych liczb naturalnych parzystych, w których zapisie występują tylko cyfry: 1,2,3 (cyfry mogą się powtarzać)?
5. Ile jest możliwych wyników w doświadczeniu polegającym na jednoczesnym rzucie dwiema monetami (5 zł i 2 zł) oraz symetryczną sześcienną kostką do gry?
6. W karcie dań są 5 zup, i 9 drugich dań. Na ile sposobów można zamówić z tej karty zestaw składający się z zupy i drugiego dania?
7. Flagę, taką jak pokazano na rysunku, należy zszyć z trzech jednakowej szerokości pasów kolorowej tkaniny. Oba pasy zewnętrzne mają być tego samego koloru, a pas znajdujący się między nimi ma być innego koloru. Ile takich flag można uszyć, mając do dyspozycji tkaniny w 7 kolorach?



**8.** Na przyjęciu spotkała się pewna liczba znajomych. Wszyscy przywitani się podaniem ręki (każdy przywitał się z każdym). Nastąpiło 10 uścisków dłoni. Ilu znajomych się spotkało?

**9.** Na jednej prostej zaznaczono 3 punkty, a na drugiej 4 punkty (patrz rysunek)



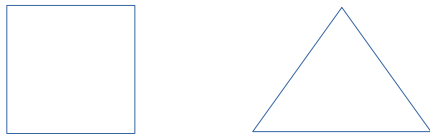
Ile jest wszystkich trójkątów, których wierzchołkami są trzy spośród zaznaczonych punktów?

**10.** Na ile sposobów można umieścić 3 piłeczki (w różnych kolorach) w pięciu szufladach w taki sposób, aby każda piłeczka znalazła się w innej szufladzie?

**11.** W turnieju szachowym, rozgrywanym systemem każdy z każdym wzięło udział 8 zawodników. Ile było rozgrywek?

**12.** Na ile sposobów Ala i Bartek mogą zająć 2 spośród 5 wolnych miejsc w kinie?

**13.** Na rysunku podane są dwie figury: kwadrat i trójkąt. Mamy do dyspozycji 8 kolorów farb. Na ile sposobów można pomalować figury tak, aby każda była pomalowana innym kolorem?



**14.** Ile trzyliterowych kodów można utworzyć z liter: A,B,C,D (litery mogą się powtarzać)?

**15.** Na ile sposobów można skompletować strój, jeśli do dyspozycji mamy: koszule w 6 kolorach, spodnie w 3 kolorach i krawaty w 3 kolorach?