

PRACA KONTROLNA Z MATEMATYKI

PLO – semestr V

Zadanie 1

Prawdopodobieństwo wyrzucenia dwóch liczb parzystych w dwóch rzutach kostką wynosi:

A : 1 B: $\frac{1}{2}$ C: $\frac{1}{6}$ D: $\frac{5}{12}$ E: żadna z nich

Zadanie 2

Na ile sposobów można wylosować z grupy pięciu harcerzy patrole dwuosobowe?

A: 5 B: 10 C: 1 D: 8 E: żadna z nich

Zadanie 3

Ile można ułożyć liczb trzycyfrowych o niepowtarzających się cyfrach ze zbioru liczb {1,2,3,4,5}

A: 20 B: 40 C: 60 D: 80 E: żadna z nich

Zadanie 4

Ile można ułożyć liczb trzycyfrowych o powtarzających się cyfrach ze zbioru liczb {1,2,3,4,5}

A: 25 B: 75 C: 125 D: 200 E: żadna z nich

Zadanie 5

W urnie jest pięć kul białych, 3 zielone i 4 niebieskie. Jakie jest prawdopodobieństwo, że losując dwie kule wylosujemy:

- a) dwie niebieskie
- b) dwie w tym samym kolorze

Zadanie 6

Co jest bardziej prawdopodobne: wyrzucenie dwóch orłów w trzech rzutach monetą czy trzech orłów w czterech rzutach monetą? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 7

W klasie III a jest 14 chłopców i 16 dziewcząt a w klasie III b jest 10 chłopców i 20 dziewcząt . Wybrano dwuosobową delegację składającą się z jednego przedstawiciela z klasy III a i III b. Jakie jest prawdopodobieństwo, że:

- a)delegacja będzie składać się z chłopców
- b)delegacja będzie mieszana?