



Zestaw zadań

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Pani Joanna kupuje sprzęt plażowy: parawan, leżak i parasol. Parawan może wybrać spośród pięciu różnych rodzajów, leżak — spośród sześciu, a parasol — spośród trzech. Na ile sposobów może skompletować swój zestaw?
2. Krawcowa planuje uszyć czapkę z pomponem. Ma do dyspozycji 13 kolorów dzianiny i 10 rodzajów pomponów. Na ile sposobów może wybrać zestaw (dzianina i pompon) potrzebny do uszycia czapki?
A. 169 B. 130 C. 23 D. 100
3. W sklepie jest dostępnych 27 rodzajów terakoty oraz 36 kolorów farb do łazienek. Na ile sposobów można wybrać zestaw (farba i terakota) potrzebny do remontu łazienki?
A. 972 B. 63 C. 1296 D. 729
4. Jurek ma zamiar dwukrotnie rzucić sześcienną kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że iloczyn liczb otrzymanych oczek będzie większy od 10?
5. Zosia bawi się zestawem kartoników z cyframi od 1 do 9, układając liczby dwucyfrowe. Jakie jest prawdopodobieństwo, że liczba ułożona przez Zosię będzie wielokrotnością dziewiątki?
6. W pudełku jest 18 jednakowo wyglądających czekoladek, z których sześć ma smak orzechowy, a pozostałe — smak owocowy. Dwie osoby kolejno biorą po jednej czekoladce z tego pudełka. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prawdopodobieństwo tego, że pierwsza osoba nie wylosuje czekoladki orzechowej, jest równe $\frac{2}{3}$.

prawda fałsz

Prawdopodobieństwo tego, że żadna z tych dwóch osób nie wylosuje czekoladki orzechowej, jest równe $\frac{22}{51}$.

prawda fałsz

7. Wojtek przeprowadza ankietę, prosząc kolejne osoby o wskazanie jednej z sześciu proponowanych lokalizacji nowego kina w ich mieście. Swój głos oddadzą zaraz kolejne dwie osoby. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prawdopodobieństwo tego, że te dwie osoby wskażą tę samą lokalizację, jest równe $\frac{1}{6}$.

prawda fałsz

Prawdopodobieństwo tego, że każda z tych dwóch osób wskaże inną lokalizację, jest równe $\frac{1}{36}$.

prawda fałsz

8. Na loterię przygotowano 160 losów, wśród których było trzykrotnie więcej losów pustych niż dających wygraną i nie było innych losów. Wojtek, a następnie Asia wybierają po jednym losie. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prawdopodobieństwo tego, że Wojtek wybierze los dający wygraną, jest równe $\frac{1}{3}$.

prawda fałsz

Prawdopodobieństwo tego, że co najmniej jedna z tych osób wybierze los dający wygraną, jest równe wartości wyrażenia $\frac{160 \cdot 159 - 120 \cdot 119}{160 \cdot 159}$.

prawda fałsz