

1. Na festyn przygotowano 150 pączków, z których kilka zawiera niespodziankę. W czterech ukryto czerwony guzik, uprawniający do nagrody w postaci biletu na koncert. W pięciu innych pączkach umieszczono guzik niebieski, który uprawnia do bezpłatnego korzystania przez cały dzień z parku wodnego. Jakie jest prawdopodobieństwo, że pierwsza osoba, która kupi pączek, wylosuje jakąkolwiek nagrodę?

-- Ile wynosi N ? Odp:

---Ile wynosi n ?
(nagrody)

Prawdopodobieństwo :

2. Na loterię przygotowano 25 losów, wśród których 8 było pustych, 12 uprawniało do nagrody pocieszenia i 5 dawało wygraną główną. Jurek, który pierwszy losował, wygrał nagrodę pocieszenia. Jako drugi spróbował Wojtek. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Prawdopodobieństwo, że Wojtek wylosuje nagrodę pocieszenia, jest równe $\frac{1}{5}$.

Prawdopodobieństwo, że Wojtek nie wylosuje losu pustego, jest równe $\frac{2}{3}$.

3. W tabeli umieszczono informacje o grupie osób uczęszczających do trzech klas ósmych z podziałem na płeć. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

	8a	8b	8c
dziewczeta	12	15	18
chłopcy	13	17	12
razem	25	32	30

Prawdopodobieństwo wylosowania ósmoklasistki z tej grupy jest większe niż prawdopodobieństwo wylosowania ósmoklasisty.

Prawdopodobieństwo wylosowania spośród wszystkich osób dziewczynki niebędącej uczennicą klasy 8c jest równe $\frac{9}{19}$.

Prawdopodobieństwo wylosowania osoby uczęszczającej do klasy 8b jest równe $\frac{11}{29}$.

4. Wojtek ma 15 jednakowych pudełek ponumerowanych liczbami od 1 do 15. W jednym z nich schował prezent dla Asi. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Prawdopodobieństwo tego, że pudełko z prezentem ma numer, który jest liczbą podzielną przez 4, wynosi

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{4}$

$\frac{8}{15}$ wynosi prawdopodobieństwo tego, że prezent znajduje się w pudełku o numerze

C. parzystym

D. nieparzystym