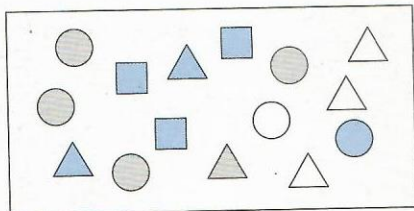


4. W worku znajduje się 20 kul ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do 20. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że liczba na wylosowanej kuli
- jest parzysta,
 - jest podzielna przez 10,
 - jest wielokrotnością liczby 3,
 - jest pierwsza,
 - jest kwadratem liczby całkowitej,
 - jest jednocyfrowa,
 - jest trzycyfrowa,
 - jest mniejsza od 30.
5. Mamy wylosować jedną literę z jednego ze słów: BARBARA, RABARBAR czy BARBAR. Które słowo należy wybrać, żeby prawdopodobieństwo wylosowania podanej poniżej litery było największe?
- A
 - B
 - R
6. Obok trojga osób przejechał samochód o numerze rejestracyjnym złożonym z siedmiu znaków: ABCD123.
- Pierwsza osoba zapamiętała tylko jeden znak tego numeru. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że zapamiętanym znakiem była cyfra, a jakie — że litera?
 - Druga osoba zapamiętała jedną z cyfr. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że zapamiętaną przez nią cyfrą było 3?
 - Trzecia osoba zapamiętała jedną z liter. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że zapamiętaną przez nią literą było C?
7. a) Martyna i Michał rzucają sześcienną kostką do gry. Martyna wyrzuciła 2 oczka. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że Michał wyrzuci więcej oczek?
- b) Kuba i Ela losują po jednej z sześciu kart, na których zapisane są kolejne liczby naturalne od 1 do 6. Kuba wyciągnął kartę z liczbą 2. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że Ela z pozostałych kart wyciągnie taką, na której będzie zapisana liczba większa od 2?
8. W miseczce jest 30 orzechów laskowych i 20 migdałów.
- Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że losując z tej miseczki jeden orzech, trafimy na orzech laskowy?
 - Okazało się, że jako pierwszy został wylosowany migdał. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że sięgając do miseczki po raz drugi, znów trafimy na migdał?
 - Okazało się, że jako dwa pierwsze wylosowano migdały. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że sięgając do miseczki po raz trzeci, tym razem trafimy na orzech laskowy?

Pomyśl

9. W pudełku znajdują się żetony o kształtach i kolorach takich, jak na rysunku obok. Z pudełka wyciągamy losowo jeden żeton.



- Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że wyciągnięty żeton to biały trójkąt?
- Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że wyciągnięty żeton jest szary?
- Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że wyciągnięty żeton jest okrągły?
- Wyciągnięty żeton jest niebieski. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że jest on kwadratowy?
- Wyciągnięty żeton jest trójkątny. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że jest on biały?
- Wyciągnięty żeton jest kwadratowy. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że jest on niebieski?
- Wyciągnięty żeton jest biały. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że jest on kwadratowy?

	Solone	Bez soli
krakersy cebulowe	20	40
krakersy serowe	30	10

10. W misce znajdują się krakersy serowe i cebulowe, a niektóre z nich są solone. Liczby poszczególnych krakersów w misce przedstawiono w tabeli obok.

- Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania z miski solonego krakersa serowego?
- Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania z miski krakersa cebulowego?
- Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania z miski krakersa bez soli?
- Wylosowany krakers jest cebulowy. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że nie jest on solony?
- Wylosowano krakersa bez soli. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że jest on cebulowy?

11. a) W worku z orzechami stosunek orzechów pełnych do orzechów pustych jest równy 7 : 1. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania z tego worka orzecha pełnego?
- b) W miseczce zmieszano oliwki czarne z zielonymi w stosunku 3 : 7. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrana oliwka będzie czarna?
- c) W torebce pastylki miętowe zmieszano z owocowymi i cynamonowymi w stosunku 4 : 3 : 2. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrana pastylka będzie owocowa?