WPROWADZENIE DO RACHUNKU PRAWDOPODOBIEŃSTWA

1. Zapisz zbiór „M” wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych podzielnych przez 11.

2. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

   W zbiorze {12, 13, 14, …, 79} jest 78 elementów. P / F

   Są 32 liczby nieparzyste w zbiorze od 12 do 58 włącznie. P / F

   Jest 8 par liczb naturalnych, których suma wynosi 15. P / F

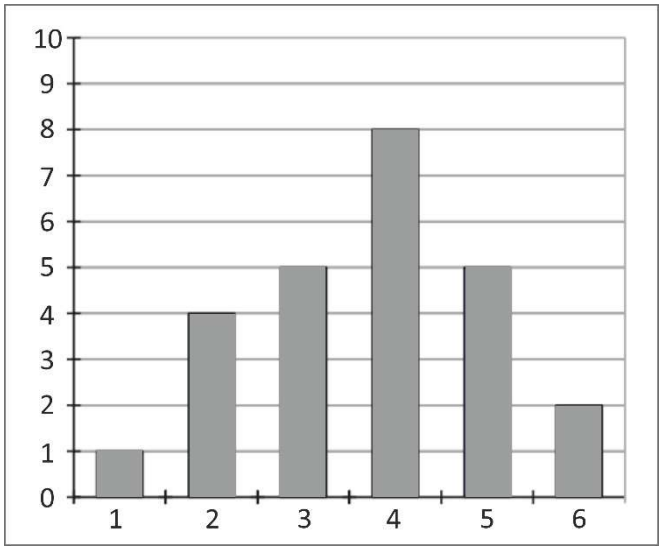
3. Na diagramie przedstawiono wyniki rzutów kostką.

   Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B oraz C i D.
   Wykonano A / B rzutów.

   A. 8 B. 25

   Jednakową liczbę razy wypadły C / D.

   C. dwójka i szóstka D. trójka i piątka



4. Doświadczenie polega na rzucie sześcienną kostką do gry. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

Zdarzenie „wyrzucona liczba jest dwucyfrowa” jest zdarzeniem pewnym. P / F

Zdarzeniu „wyrzucona liczba jest złożona” sprzyjają zdarzenia 3 i 6. P / F

Zdarzenie „wyrzucona liczba jest podzielna przez 6” jest zdarzeniem niemożliwym. P / F

5. Losujemy jedną liczbę spośród dzielników liczby 20. Wypisz wszystkie możliwe wyniki tego doświadczenia.

   ……

6. W trzech wazonach ułożono kwiaty w następujących zestawach:
   wazon I: 16 tulipanów i 20 żonkili,
   wazon II: 12 tulipanów i 12 żonkili,
   wazon III: 8 tulipanów i 12 żonkili.
   Z każdego wazonu wybieramy w sposób losowy jeden kwiat. Dla każdego wazonu oblicz prawdopodobieństwo wybrania tulipana i ustaw wyniki od największego do najmniejszego.

7. Spośród liczb dwucyfrowych wybieramy jedną. Ile liczb trzeba wybrać, aby mieć pewność, że wśród nich będzie przynajmniej jedna liczba podzielna przez 5? Odpowiedź uzasadnij.