

1. Кожну грань кубика пофарбували або в синій, або в жовтий колір. Імовірність того, що при підкиданні кубика випаде синя грань, дорівнює $\frac{1}{3}$. Скільки всього граней кубика пофарбували в жовтий колір?

А) п'ять Б) чотири В) три Г) дві Д) одну

2. Майстер обслуговує лише три верстати: 20% робочого часу він обслуговує перший верстат, 30% — другий, 50% — третій. Обчисліть імовірність того, що в навімання вибраний момент робочого часу майстер обслуговує перший або третій верстат.

А) 0,8 Б) 0,7 В) 0,5 Г) 0,3 Д) 0,1

3. Комп'ютерна програма видаляє у восьмицифровому числі одну цифру навімання. Яка ймовірність того, що в числі 12506975 буде видалено цифру 5?

А) $\frac{5}{8}$ Б) $\frac{1}{8}$ В) $\frac{1}{2}$ Г) $\frac{1}{5}$ Д) $\frac{1}{4}$

4. Із гаманця, у якому лежать 5 монет номіналом по 10 копійок, 12 монет — по 25 копійок, 3 монети — по 1 гривні, беруть навімання одну монету. Обчисліть імовірність того, що її номінал буде менше 50 копійок.

А) $\frac{17}{20}$ Б) $\frac{3}{5}$ В) $\frac{1}{4}$ Г) $\frac{3}{20}$ Д) 1

5. У кіоску продають морозиво 12 різних видів, з них 4 види — з горіхами, решта — фруктові. Яка ймовірність того, що вибраний навімання покупцем один вид морозива буде фруктовим?

А) $\frac{1}{6}$ Б) $\frac{1}{8}$ В) $\frac{2}{3}$ Г) $\frac{1}{12}$ Д) $\frac{1}{3}$