Контрольна робота №6

Імовірність випадкової події. Коло. Круг. Циліндр. Конус. Діаграми

1 варіант

1.Визначте яка з подій є вірогідною:

А) на гральному кубику випало 3 очки;

Б) 1 вересня почнеться новий навчальний рік;

В) по дорозі в школу обов’язково зустріну близнюків;

Г) завтра піде дощ.

2. З класу, в якому навчається 24 учня, навмання обирається один. Яка ймовірність того, що це буде хлопчик, якщо хлопчиків в класі 10?

А) 24/10; Б) 5/12; В) 1/10; Г) 1/24.

3. Діаметр кола 36 см. Чому дорівнює радіус кола?

А) 18 см; Б) 18 м; В) 20 см.

4. Обчисліть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 18 см.

А) 18π см; Б) 36π см; В) 36 см.

5. Площа круга дорівнює 36π см2. Знайдіть радіус цього круга.

А) 6 см; Б) 6 м; В) 36 см.

6. Площа кола 16π дм2. Знайдіть довжину кола цього ж радіуса.

7. Підручник: вправа 849.

2 варіант

1.Визначте яка з подій є неможливою:

А) за понеділком прийде четвер;

Б) день змінює ніч;

В) сонце сходить на сході;

Г) після липня наступає серпень.

2. Визначте яка з подій є випадковою:

А) після літа прийде осінь;

Б) 16 – просте число;

В) в січні до нас з вирію повертаються птахи;

Г) у вибраній навмання книзі буде 375 сторінок.

3. Радіус кола 8 см. Чому дорівнює діаметр кола?

А) 16 см; Б) 16 м; В) 80 см.

4. Обчисліть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 12 см.

А) 24π см; Б) 24 см; В) 12π см.

5. Площа круга дорівнює 16π см2. Знайдіть радіус його круга.

А) 4 см; Б) 4 дм; В) 16 см.

6. Довжина кола 8π см. Знайдіть площу круга, обмеженого цим колом.

7. Підручник: вправа 847.