

Підсумкова контрольна робота з Алгебри.

*Варіант 1*

У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь .

1. Яку з наведених властивостей має функція  $y = 3 - x^2$ ?

А. Спадає на множині  $\mathbb{R}$ . Б. Парна. В. Зростає на множині  $\mathbb{R}$ . Г. Непарна.

2. Яка з наведених точок належить графіку функції

3. Графіку якої з наведених функцій належить точка

4. Обчисліть  $\sin 2\alpha$ , якщо

5. Знайдіть кутовий коефіцієнт дотичної до графіка функції  $f(x) = 0,5x^2 - 3$  у точці  $x_0 = 2$ .

А. 2. Б. -1. В. -2. Г. 1.

6. Розв'яжіть рівняння  $f'(x) = 0$ , якщо  $f(x) = 2\sin x - \sqrt{2}x$ .

Г. Розв'язків немає.

7. Установіть відповідність між виразом, де  $a > 0$ , (1-4) та тотожним йому виразом (А-Д).

8. Тіло рухається за законом  $s(t) = t^2 - 3t$  (відстань вимірюється в метрах, час — у секундах).

1) Запишіть формулу для обчислення швидкості тіла.

2) У який момент часу тіло зупиниться?