

3. Перелік питань, що виносяться на вступне випробування (співбесіду)

У межах вступного випробування (співбесіди) передбачено тестові завдання, укладені на основі поданих нижче теоретичних питань:

- 1) Ознаки подільності чисел на 2, 3, 9, 5 і 10.
- 2) Властивості функції $y = kx + b$ і її графік.
- 3) Властивості функції $y = \frac{k}{x}$ і її графік.
- 4) Властивості функції $y = ax^2 + bx + c$ і її графік.
- 5) Властивості функції $y = \sqrt{x}$ і її графік.
- 6) Розв'язок лінійних рівнянь та нерівностей.
- 7) Формула коренів квадратного рівняння.
- 8) Розкладання квадратного тричлена на множники.
- 9) Формули скороченого множення.
- 10) Арифметична прогресія.
- 11) Геометрична прогресія.
- 12) Степінь з натуральним показником і його властивості.
- 13) Властивості рівнобедреного трикутника.
- 14) Сума внутрішніх кутів трикутника. Сума внутрішніх кутів опуклого багатокутника.
- 15) Ознаки рівності, подібності трикутників.
- 16) Коло, описане навколо трикутника.
- 17) Коло, вписане в трикутник.
- 18) Вектори і координати на площині.
- 19) Теорема Піфагора.
- 20) Властивості паралелограма, прямокутника, ромба і квадрата.