

Демонстраційний варіант
діагностичної перевірконої роботи з алгебри
для учнів 8-х класів організацій загальної освіти ПМР
2023 – 2024 навчальний рік
(базовий рівень)

Пояснення до демонстраційного варіанту

Демонстраційний варіант призначений для того, щоб дати можливість учням і вчителям скласти уявлення про структуру майбутньої роботи, кількість и форму завдань, а також їх рівень складності. Ці відомості дають можливість виробити стратегію підготовки до виконання діагностичної перевірконої роботи з алгебри.

Діагностична робота проводиться з метою здійснення державного контролю якості освіти та рівня математичної підготовки учнів 8 класів. Завдання демонстраційного варіанту не відображають всіх питань змісту, які можуть бути включені до діагностичної перевірконої роботи. Об'єктом контролю є наступні теми:

- Алгебраїчні дроби. Арифметичні операції над алгебраїчними дробами
- Функція $y = \sqrt{x}$. Властивості квадратного кореня
- Квадратична функція. Функція $y = k/x$.
- Квадратні рівняння

Кожен варіант роботи складається з 5 завдань. Записи повного розв'язання і відповідей на завдання оформляються на бланках робіт.

Робота розрахована на 45 хвилин.

Оцінки виставляються відповідно до норм виставлення оцінок за контрольну роботу з алгебри в 8-х класах.

1. Обчисліть: $10\sqrt{0,04} + (2\sqrt{5})^2 + (1\frac{1}{4})^{-1}$.

Розв'язання:	
Відповідь:	

2. Спростіть вираз: $\frac{a}{b} - \frac{a^2 - b^2}{b^2} : \frac{a+b}{b}$.

Розв'язання:	
--------------	--

Відповідь:

3. Відомо, що один із коренів рівняння $x^2 + px - 18 = 0$ дорівнює 3. Знайдіть коефіцієнт p і другий корень рівняння.

Розв'язання:

Відповідь:

4. Розв'яжіть графічно рівняння $x^2 = -\frac{8}{x}$.

Розв'язання:

