Демонстраційний варіант діагностичної перевірочної роботы з алгебри для учнів 8-х класів організацій загальної освіти ПМР

2023 – 2024 навчальний рік

(поглиблений рівень)

Пояснення до демонстраційного варіанту

Діагностична перевірочна робота проводиться з метою здійснення державного контролю якості освіти учнів 8-х класів організацій загальної освіти ПМР з алгебри.

Демонстраційний варіант призначений для того, щоб дати можливість вчителям і учням скласти уявлення про структуру майбутньої діагностичної перевірочної роботи, кількість и форму завдань, а також їх рівень складності.

Робота складається з 5 завдань, які відрізняються за змістом, що відповідають перевірці на базовому та підвищеному рівнях складності.

Завдання демонстраційного варіанта не відображають усіх питань, які можуть бути включені до діагностичної перевірочної роботи. Об'єктом контролю є такі теми:

- Цілі раціональні вирази;
- Нерівності з однією зминою та іх системи;
- Квадратні корені;
- Квадратні рівняння ;
- Функції та їх графіки (квадратична, обернена пропорційність, лінійна, кусково-задана (модулі));
- Дробово-раціональні рівняння.

Робота розрахована на 45 хвилин.

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

Бажаємо успіху!

1. Розв'яжіть рівняння: $\frac{2x^2+5x-3}{2x^2-x}=0.$

Розв'язання:

Відповідь:

2. Розв'яжіть систему нерівностей: $\begin{cases} 2x + 3 > 5(2 - x), \\ 3x - 4 \leq 2x + 5. \end{cases}$

Розв'язання:

Відповідь:

3. Спростіть вираз : $\sqrt{\sqrt{17 - \sqrt{288}}}$

Розв'язання:

Відповідь:

4. Побудуйте графік функції $y = -\frac{8}{x-1} - 1$.

Розв'язання:

Відповідь:

5. Турист проплив за течією річки на плоту 16 км, повернувся назад на човні, швидкість якого у стоячій воді 6 км /год. Знайдіть швидкість течії річки, якщо відомо, що на всю подорож турист витратив 12 год.

Розв'язання:

Відповідь:

Оцінка за роботу_____

Вчитель: _____ _____

(підпис) (ПІБ)

Асистент: _____ _____

(підпис) (ПІБ)