

Для учнів 8 – А класу

Підсумкова контрольна робота з алгебри

1. Виконайте дії:

1) $\frac{3a-7}{b} + \frac{7}{b}$;

2) $\frac{10}{a} : \frac{5}{a^2} \cdot (2 \text{ бали})$

2. Подайте у вигляді степеня з основою x :

1) $x^{-5} : x^3$;

2) $(x^{-2})^4 \cdot (2 \text{ бали})$

3. Знайдіть значення виразу:

1) $\sqrt{2\frac{1}{4}} + 10\sqrt{0,16}$;

2) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{0,5} - (-\sqrt{7})^2 \cdot (2 \text{ бали})$

4. Розв'яжіть рівняння:

1) $2x^2 - 9x + 4 = 0$;

2) $\frac{x^2}{x+1} = \frac{2x+3}{x+1} \cdot (2 \text{ бали})$

5. Спростіть вираз

$$\frac{3x}{x-4} - \frac{x+2}{2x-8} \cdot \frac{96}{x^2+2x} \cdot (2 \text{ бали})$$

6. Відстань між пристанями A і B дорівнює 48 км. Моторний човен проходить з A в B і повертається назад за 7 годин. Знайдіть власну швидкість човна, якщо швидкість течії становить 2 км/год. **(2 бали)**

Фото виконаної роботи відправити на електронну пошту прикріпленим файлом, вказавши в повідомленні електронного листа прізвище, ім'я учня та клас на електронну адресу учителя: bulavinecg@gmail.com

Після закінчення карантину робочі зошити із виконаним завданнями (вправи, проектні завдання, контрольні чи самостійні роботи) здаються вчителю для контролю .