

Административная контрольная работа по математике 8 класса
за 1 полугодие (Ю.Н. Макарычев, Л.С.Атанасян)

Демоверсия

1. Вычислите:

а) $\sqrt{0,25 \cdot 64}$ б) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$ в) $\sqrt{117^2 - 108^2}$

2. Упростите выражение: а) $2\sqrt{2} + \sqrt{50} - \sqrt{98}$; б) $10\sqrt{3} - 4\sqrt{48} - \sqrt{75}$;

3. Вынесите множитель из- под знака корня: $\sqrt{99}$

Сократите дробь:

4. а) $\frac{14a^4b}{49a^3b^2}$; б) $\frac{3x}{x^2 + 4x}$; в) $\frac{y^2 - z^2}{2y + 2z}$.

5. Найдите углы параллелограмма ABCD, если известно, что угол А больше угла В в 3 раза.

6. Найти углы равнобедренной трапеции, если один из них равен 65° .

7. Найти стороны параллелограмма ABCD, если его периметр равен 54 см, а сторона АВ больше ВС в 2 раза.

Критерии оценивания работы:

«3» - 4 заданий

«4» - 5-6 заданий

«5» - 7 заданий