

ПРИПРЕМА ЗА ПРВИ КОНТРОЛНИ ЗАВШ РАЗРЕД

1. Израчунати:

a) $\frac{1}{2} \cdot 4^2 - 4^2 \cdot (-2^2 + 3)^2 =$

б) $\sqrt{125} - 3\sqrt{1,44} + 6 \cdot \left(-\frac{2^2}{3}\right) =$

2. Израчунати:

a) $\sqrt{64 \cdot 36} + \sqrt{64 + 36} - \sqrt{0,1 \cdot 0,4} - \sqrt{6^2} + \sqrt{36 + 8^2} =$

б) $-2\sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} - \frac{4}{5}\sqrt{1\frac{9}{16}} =$

3. Решити једначину:

$10 - 4 \cdot (3x + 2)^2 = 1$

4. Израчунати:

a) $\sqrt{(-3\sqrt{6})^2 - (-3\sqrt{2})^2} =$

б) $5\sqrt{12} - \sqrt{75} + 4\sqrt{27} =$

5. Примењујући поступак рационалисања имениоца, упростити израз:

$\frac{15}{\sqrt{5}} - 2\sqrt{5} =$

1. Израчунај:

a) $0,2^2 =$ б) $-\frac{5^2}{36} =$ в) $\left(2\frac{1}{3}\right)^2 =$ г) $-\left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$

2. Израчунај:

a) $\sqrt{\frac{36}{49}} =$ б) $\sqrt{121} =$ в) $\sqrt{0,64} =$ г) $\sqrt{1 - \frac{9}{25}} =$

3. Делимично коренуј па израчунај вредност израза:

a) $\sqrt{98} - 5\sqrt{72} - \sqrt{242} =$ б) $\frac{2\sqrt{12} - \sqrt{300} + \sqrt{243}}{5\sqrt{3}} =$

4. Број заокружи на :

a) две децимале
б) три децимале $28,0154602 \approx$

$28,0154602 \approx$

5. Реши једначине:

a) $49x^2 - 16 = 0$ б) $\frac{3}{5}x^2 = 2\frac{2}{5}$

1. Израчунај:

a) $0,6^2 =$ б) $-\frac{8^2}{36} =$ в) $\left(2\frac{2}{3}\right)^2 =$ г) $-\left(-\frac{2}{5}\right)^2 =$

2. Израчунај:

a) $\sqrt{\frac{49}{36}} =$ б) $\sqrt{144} =$ в) $\sqrt{0,81} =$ г) $\sqrt{2 - \frac{1}{25}} =$

3. a) Делимично коренуј па израчунај вредност израза:

$\sqrt{98} - 5\sqrt{50} - \sqrt{242} =$

б) Користећи се таблицом, израчунај приближну вредност израза (вредност корена заокруглити на једну децималу)

$\frac{2\sqrt{12} - \sqrt{300} + \sqrt{48}}{5\sqrt{3}} \approx$

4. Број заокружи на :

a) две децимале $5,0154602 \approx$
б) четири децимале $5,0154602 \approx$

5. Реши једначине:

a) $25x^2 - 49 = 0$ б) $\frac{3}{5}x^2 = 3\frac{3}{5}$