

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РЕАЛНИ БРОЈЕВИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

7

Ниво:

2

1. Израчунај:

$$0,1^2 + 0,9^2 =$$

$$0,2^2 + 0,8^2 =$$

$$0,3^2 + 0,7^2 =$$

$$0,4^2 + 0,6^2 =$$

$$0,2^2 + 0,9^2 =$$

$$0,3^2 + 0,8^2 =$$

$$0,4^2 + 0,7^2 =$$

$$0,5^2 + 0,6^2 =$$

2. Израчунај:

$$(-4)^2 + (-5)^2 + (-6)^2 + (-7)^2 =$$

$$(-5)^2 + (-6)^2 + (-7)^2 + (-8)^2 =$$

$$(-3)^2 + (-4)^2 + (-5)^2 + (-6)^2 =$$

$$(-6)^2 + (-7)^2 + (-8)^2 + (-9)^2 =$$

$$(-2)^2 + (-3)^2 + (-4)^2 + (-5)^2 =$$

$$(-7)^2 + (-8)^2 + (-9)^2 + (-10)^2 =$$

$$(-1)^2 + (-2)^2 + (-3)^2 + (-4)^2 =$$

$$(-8)^2 + (-9)^2 + (-10)^2 + (-11)^2 =$$

3. Реши једначину

$$x^2 = 25$$

$$x^2 = 16$$

$$x^2 = 36$$

$$x^2 = 9$$

$$x^2 = 49$$

$$x^2 = 4$$

$$x^2 = 64$$

$$x^2 = 1$$

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РЕАЛНИ БРОЈЕВИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:
7

Ниво:
3

1. Израчунај:

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{1}{4}\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{1}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{1}{6}\right)^2 + \left(\frac{5}{6}\right)^2 =$$

$$\left(-\frac{1}{7}\right)^2 + \left(\frac{2}{7}\right)^2 =$$

2. Израчунај:

$$\sqrt{(-8)^2} + \sqrt{(-9)^2} + \sqrt{(-10)^2} + \sqrt{(-11)^2} =$$

$$\sqrt{(-7)^2} + \sqrt{(-8)^2} + \sqrt{(-9)^2} + \sqrt{(-10)^2} =$$

$$\sqrt{(-6)^2} + \sqrt{(-7)^2} + \sqrt{(-8)^2} + \sqrt{(-9)^2} =$$

$$\sqrt{(-5)^2} + \sqrt{(-6)^2} + \sqrt{(-7)^2} + \sqrt{(-8)^2} =$$

$$\sqrt{(-4)^2} + \sqrt{(-5)^2} + \sqrt{(-6)^2} + \sqrt{(-7)^2} =$$

$$\sqrt{(-3)^2} + \sqrt{(-4)^2} + \sqrt{(-5)^2} + \sqrt{(-6)^2} =$$

3. Реши једначину:

$$4x^2 = 100$$

$$2x^2 = 72$$

$$5x^2 = 80$$

$$3x^2 = 147$$

$$6x^2 = 54$$

$$5x^2 = 320$$

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РЕАЛНИ БРОЈЕВИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

7

Ниво:

4

1. Израчунај:

а) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{0,5} + \sqrt{12} : \sqrt{3} =$

б) $(\sqrt{8} + 3\sqrt{12} - 2\sqrt{27} + 4\sqrt{18}) : 7\sqrt{2} =$

а) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} - \sqrt{24} : \sqrt{6} =$

б) $8\sqrt{2} : (\sqrt{50} - 2\sqrt{75} - \sqrt{32} + 5\sqrt{12}) =$

а) $\sqrt{0,2} \cdot \sqrt{80} - \sqrt{50} : \sqrt{2} =$

б) $(6\sqrt{20} + 3\sqrt{50} - 2\sqrt{80} - 5\sqrt{18}) : 2\sqrt{5} =$

2. Реши једначину:

а) $6x^2 - 96 = 0$

а) $4x^2 - 196 = 0$

а) $8x^2 - 128 = 0$

б) $\sqrt{\left(x + \frac{2}{3}\right)^2} = 1$

б) $\sqrt{(3 - 2x)^2} = 1$

б) $\sqrt{\left(x - \frac{1}{2}\right)^2} = 1$

3. У квадратић упиши одговарајући знак < или > :

$\sqrt{13 + \sqrt{7}} \square 4$

$\sqrt{15 + \sqrt{2}} \square 4$

$\sqrt{7 + \sqrt{3}} \square 3$

01. КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ

(РЕАЛНИ БРОЈЕВИ)

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

Разред:

7

Ниво:

5

1. Израчунај:

$$\sqrt{(2 + \sqrt{5})^2} + \sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} - \sqrt{20} =$$

$$\sqrt{(4 + \sqrt{17})^2} + \sqrt{(4 - \sqrt{17})^2} - \sqrt{68} =$$

$$\sqrt{(3 + \sqrt{10})^2} + \sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} - \sqrt{40} =$$

2. Реши једначину:

$$\sqrt{4(1 - x)^2} = 2$$

$$\sqrt{9(1 - 2x)^2} = 6$$

$$\sqrt{16(5 - 3x)^2} = 8$$

3. Реши неједначину:

$$\sqrt{(2 - x)^2} \leq 2$$

$$\sqrt{(2 + x)^2} \geq 2$$

$$\sqrt{(x + 3)^2} \leq 2$$