



РЕАЛНИ БРОЈЕВИ

-средњи и напредни ниво-

1. Израчунај вредност израза:МА.2.1.2.

$$9 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 8 : \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{3} \cdot (-3^2) =$$

2. Реши једначину:МА.2.2.2.

$$4\frac{1}{2}x^2 + 5 = 9,5$$

3. Из скупа $A = \{\frac{2}{7}; \sqrt{5}; 9,1\bar{6}; -7,35184\dots; \sqrt{25} - 7\}$ издвоја) подскуп рационалних бројева $B = \{\text{_____}\}$ в) подскуп ирационалних бројева $C = \{\text{_____}\}$.

4. Упростити израз:МА.3.1.1.

$$\frac{\sqrt{45} + \sqrt{80} + \sqrt{180}}{\sqrt{5}} =$$

5. Израчунај вредност израза:МА.3.1.1.

$$\left(\sqrt{\left(-\frac{4}{5}\right)^2} \cdot \left(-2\frac{1}{2}\right)^2 - \sqrt{121}\right) : \left(\sqrt{0,81} - 1\frac{1}{5} \cdot \sqrt{\frac{25}{36}}\right) =$$