

Школско такмичење из математике

седми разред:

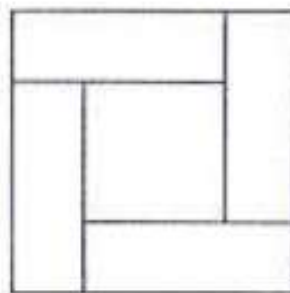
2021.

1. Израчунај вредност израза

$$\sqrt{1+\frac{9}{16}} - \sqrt{\frac{9}{16}} + \sqrt{1-\frac{16}{25}} + \sqrt{\frac{16}{25}}$$

2. Упореди бројеве $5\sqrt{7}$ и $6\sqrt{5}$.

3. Квадрат странице 10 cm је подељен на четири подударна правоугаоника и мали квадрат. (Види слику.) Дужина мање и дужина веће странице једног од правоугаоника је у размери 1 : 3. Који део површине великог квадрата је површина малог квадрата?



4. Испитај да ли су бројеви

$$a = 1,232323\dots \text{ и } b = \sqrt{0,222\dots}$$

рационални или ирационални.

5. Нека су ABD , BCD и DEC подударни једнакокраки троуглови и тачка E припада дужи AD . Израчунај мере углова ABD и DCE .

