

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## седми разред:

2001.

740. Конструисати тачке бројевне праве којима се придружују бројеви:  $3 + \sqrt{3}$  и  $\sqrt{3} - 3$ .

741. Који је број већи:  $54^4$  или  $21^{12}$ ?

742. Правоугаоник  $ABCD$  чије су странице  $a = 6$  cm,  $b = 3$  cm и једнакостранични троугао  $ABE$  имају заједничку страницу  $AB = a$  и налазе се са исте стране те странице. Израчунати обим и површину заједничког дела правоугаоника и једнакостраничног троугла.

743. Дата је једнакост  $a\sqrt{2} + b = \sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} + 3$ . Одредити целе бројеве  $a$  и  $b$  тако да дата једнакост буде тачна.

744. Једнакократи троугао има крак дужине 6 cm, а угао између кракова је  $135^\circ$ . Израчунати површину тог троугла.