

# Школско такмићење из математике

## шести разред:

# 2023.

1. Израчунај вредности израза  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  и  $e$ , и поређај их по величини од најмање до највеће вредности, ако је:

$$a = -1 - |-2|, \quad b = |a - 1|, \quad c = |a - b|,$$
$$d = |a| - |b| - |c|, \quad e = |a + b + c + d|.$$

2. Када од једног броја одузмемо његових  $\frac{5}{8}$ , а затим одузмемо  $\frac{5}{6}$  од остатка и на крају одузмемо 10 остаје 0. Који је то број?
3. Нацртај квадрат  $ABCD$ , па конструиши тачку  $O$  на страници  $AB$  и тачку  $T$  на страници  $CD$  тако да је  $AO = \frac{1}{4}AB$  и  $CT = \frac{1}{4}CD$ . Конструиши фигуру осносиметричну квадрату  $ABCD$  у односу на праву  $OT$ .
4. Израчунај мере оштрих углова правоуглог троугла ако је један од њих пет пута већи од другог, а затим израчунај меру оштогугла који граде симетрале оштих углова тог правоуглог троугла.
5. Одреди све могућности за цифре  $x$ ,  $y$  и  $z$  тако да је број  $\overline{x2y3z4}$  дељив са 72.