

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ШЕСТИ РАЗРЕД:

2022.

1. Нацртај квадрат $ABCD$, па конструиши тачку B_1 на дужи AC тако да је $AB_1 = AB$. Конструиши фигуру централносиметричну квадрату $ABCD$ ако се тачка B пресликава у тачку B_1 .

2. Којим бројем треба помножити разлику бројева 1 и $\frac{1}{7}$ да би се добио збир истих бројева?

3. Реши неједначину

$$\left(0,5 + \frac{1}{3} : 0,25 - 0,2 \cdot \frac{1}{6}\right) \cdot x > \frac{9}{5}.$$

4. Одреди све целобројне вредности броја x за које је вредност израза

$$-(-x) + |2 \cdot x|$$

већа од 3, а мања од 7.

5. Одреди број x ако је $x + \frac{2021}{m} = \frac{2022}{n}$, при чему је m највећи прост делилац броја 2021, а n најмањи прост делилац броја 2022.