

PRIJEMNI ISPIT IZ MATEMATIKE

1. Izračunaj:

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 2019 - 2020 + 2021 - 2022.$$

2. Riješi jednačinu:

$$\frac{30}{x-1} - 2 = 4.$$

3. Riješi nejednačinu:

$$x^2 + 12x - 13 > 0.$$

4. Riješi jednačinu:

$$16^{\frac{1}{x}} = 4^{\frac{x}{2}}.$$

5. Koliko ima prirodnih brojeva manjih od 1000 koji nisu djeljivi sa 12?