

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Израчунај:

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

2. Ријешите једначину

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

3. Ријешите неједначину

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

4. Ријешите једначину

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

5. Колико има природних бројева мањих од 1000 који нису ђељиви са 12?