

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Ријешите неједначину

$$\frac{1}{x} < 5$$

2. Ријешите једначину

$$7x^2 - [(4x - 3)^2 - 1] = 11x - (3x - 5)^2$$

3. Израчунај:

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 2019 - 2020 + 2021 - 2022 + 2023.$$

4. Кока и по за дан и по снесе јаје и по. Колико ће јаја снијети 60 кока за 120 дана?
5. Патике су коштале 100КМ. Два пута заредом су покупиле за $p\%$, и сада коштају 169КМ. Колико је p ?