



ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Реши једначину:

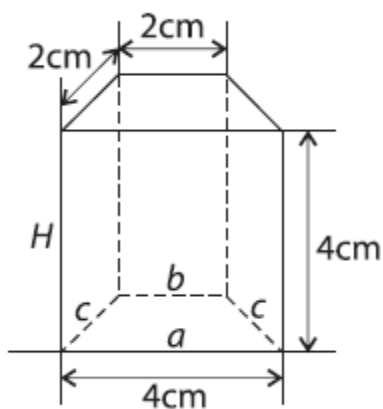
$$(2x + 3)^2 - (x + 2)(4x - 1) = 3 \cdot (x - 1)$$

2. У једном одељењу сви ученици су завршили осми разред са позитивним успехом. Ако знамо да је било 6 ученика са одличним успехом, трећина са врло добрим, 25% њих са добрим и шестина са довољним успехом, колико је ученика било у том одељењу на крају те школске године?

3. Одреди све природне бројеве који су решења неједначине

$$(x - 2)^2 - (x + 3)(x - 3) \geq 0.$$

4. Израчунај површину и запремину призме са слике:



5. Саксија за цвеће има облик правилне шестостране призме, чија је страница 10cm. Колико земље може да стане у ову саксију ако је дубина саксије 40cm?

6. Површина правилне четворостране призме је 288cm^2 , а површина омотача призме 160cm^2 . Израчунај запремину ове призме.

7. Такмичар у квизу знања има 15 питања. Сваки тачан одговор доноси му 5 поена, а за сваки нетачан губи 2 поена. Колико је такмичар имао тачних одговора ако је на крају имао 33 поена?