

# Книжка за упражнителни задачи 8ми клас

## Съдържание

<b>1 Начални бележки</b>	<b>1</b>
<b>2 Вероятности</b>	<b>2</b>

## 1 Начални бележки

Започваме с един Quiz:

- Има ли конкретен тип задачи, които искаш да ти покажа? Кой е той?
- Кое ти допада повече - алгебра или геометрия? Защо?
- Може ли да ми дадеш някаква част от задачите, които не си успял да решиш? Търсим типовете грешки, върху които трябва да порботим.
- Кое ти е било най-трудното от математиката за 8ми клас? Кое най-лесното?

Допълнителни въпроси:

- Искаш ли да ходиш на състезания по математика?
- Искаш ли да чуеш приложения на математиката, които не са в учебника?

Типове задачи, които можеш/не можеш да решаваш:

1. квадратни уравнения - виет, корени  $x^2 - 5x + 6 = 0$
2. дробни уравнения
3. задачи с вектори
4. геометрия - задачи с трапец
5. геометрия - задачи с окръжности
6. геометрия - медицентър и средна отсечка

## 2 Вероятности

пример. Хвърляне на зар.

Като хвърляме зар, имаме 6 възможности - 1,2,3,4,5,6 като всяка от тях има вероятност Вероятността да хвърлим два пъти 1 последователно е  $1/36$ .

пример. Двуцифрени числа, записани с цифрите 2,3,4,5

Първата цифра може да е 2,3,4 или 5 и втората цифра също може да е 2,3,4,5.

Двуцифрени числа, записани с цифрите 2,3,4,0

Всички двуцифрени числа

пример с топки. Имаме урна с 10 топки, 5 червени, 3 сини, 2 бели. Каква е вероятността при 3 изтеглени топки(с или без връщане) да имаме:

I - 2 червени, 1 синя

II - 1 червена, 1 синя, 1 бяла