***КАКВО ТРЯБВА ДА ЗНАЕМ ПО МАТЕМАТИКА ОТ 3 КЛАС:***

**СЪБИРАНЕ :
събираемо + събираемо = сбор**  43+195 = 238

Първо събираме единиците, после десетиците и накрая стотиците.
**Неизвестното събираемо** намираме, като от сбора ИЗВАДИМ известното събираемо
х + 195 = 238 х = 238 – 195 х = 43 Проверка : 43 + 195 = 238
**ИЗВАЖДАНЕ :
умаляемо – умалител = разлика**  1000 – 574 = 426

Започваме да вадим от единиците.
**Неизвестно умаляемо**намираме, като СЪБЕРЕМ умалителя с разликата
х – 574 = 426 х = 574 + 426 х = 1000 Заместваме 1000 – 574 = 426 Пр. 426 + 574 = 1000
**Неизвестен умалител**намираме, като от умаляемото ИЗВАДИМ разликата 1000 – х = 426 х = 1000 – 426 х = 574

Заместваме 1000 – 574 = 426 Пр. 426 + 574 = 1000
**УМНОЖЕНИЕ :**
**множител . множител = произведение**  153 . 6 = 918

Винаги започваме да умножаваме от единиците.

Запомняме наум (пишем отстрани) числата, които се добавят в реда на десетиците и стотиците.

Умножаваме с 1, получаваме същото число.

Умножаваме с 0, получаваме 0.

**РАЗМЕСТИТЕЛНОТО свойство на умножението** (и на събирането) – без значение е как ще са разположени двата множители, произведението ще е едно и също. 364.6 = 6.364

**СЪДРУЖИТЕЛНОТО свойство на умножението** (и на събирането) – независимо как ще групираме трите множителя, произведението ще е едно и също. 4.4.9 = 4.(4.9) = (4.4).9 = 4.(9.4)

**РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНОТО свойство на умножението** спрямо събирането – произведението на сбор с число е равно на сбора от произведенията на всяко от събираемите с числото. (9+7). 8 = 9.8+7.8
**Неизвестен множител** намираме, като РАЗДЕЛИМ произведението на другия множител х . 7 = 56 х = 56 : 7 х = 8 Заместваме 8 . 7 = 56
**ДЕЛЕНИЕ :**делимо : делител = частно 875 : 5 = 175 Пр. 175 . 5 = 875

Делението започва винаги от най-високия ред (в случая – от стотиците).

 924:4=231 177:3=59 832:4=208

 -8 -15 - 8

 12 27 32

-12 - 27 -32

 4 0 0

 -4

 0

Най-близкото и по-малко число; записваме в частното; проверка; записваме в опашката; вадим; сваляме и записваме следващата цифра и т.н. При изваждането винаги трябва да се получава число, по-малко от делителя. Когато броят на стотиците е по-малък от делителя, вземаме и десетиците. Когато сваленото число е по-малко от делителя, в частното пишем О.

Когато разделим кое да е число на 0, получаваме 0.

Когато разделим кое да е число с 1, получаваме същото число.

Когато делим число на 2, получаваме половинка.

Когато делим число на 3, получаваме третинка.

Когато делим число на 4, получаваме четвъртинка.

Когато делим число на 10, получаваме десетинка.

**ЧАСТНОТО на сбор с число е равно на сбора от частните на всяко от събираемите с числото.** (70+10):5 = 70:5+10:5
**Неизвестно делимо** намираме, като УМНОЖИМ делителя с частното
х : 3 = 257 х = 257 . 3 х = 771 Заместваме 771 : 3 = 257

Пр. 257 . 3 = 771
**Неизвестен делител намираме**, като РАЗДЕЛИМ делимото с частното
771 : х = 257 х = 771 : 257 х = 3 Заместваме 771 : 3 = 257

Пр. 257 . 3 = 771
Разбирате, че за целта ТРЯБВА ДА ЗНАЕТЕ събиране и изваждане с преминаване на десетицата и таблично умножение и деление !
**ЧЕТНИ:**0 , 2 , 4 , 6 , 8 и всички, които имат цифра на единиците 0,2,4,6,8
**НЕЧЕТНИ**: 1 , 3 , 5 , 7 , 9 и всички с последна цифра 1,3,5,7,9
 **ТЕКСТОВИ ЗАДАЧИ :**Всяка текстова задача има две части: **ДАДЕНИ ПАРАМЕТРИ и ВЪПРОС** .
Трябва **ДА ПРОЧЕТЕМ** достатъчно пъти текста, за да отделим двете части. След това правим: чертеж, схема, таблица, съкратен запис на условието и трябва да решим задачата, но да не забравяме и **ПРОВЕРКАТА** !
**МЕРНИ ЕДИНИЦИ :**1 километър = 1000 метра

1 метър = 10 дециметра = 100 сантиметра = 1000 милиметра

1 дм = 10 см = 100 мм 1 см = 10 мм
1 километър = 1000 метра
1 килограм = 1000 грама

1 тон = 1000 килограма

1 литър = 1000 милилитра
1 лев = 100 стотинки
1 час = 60 минути 1 минута = 60 секунди

1 денонощие = 24 часа 1 седмица = 7 денонощия = 168 часа
1 година = 12 месеца = 365/366 дни

1 век = 100 години

М

**ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ :**

О

К

**ЪГЪЛ** – фигурата МОК е ъгъл и има връх О и рамена ОМ и ОК. Ъглите са **ОСТРИ, ПРАВИ и ТЪПИ. Запомни при именуването на ъглите буквата на върха винаги стои в средата МОК
КВАДРАТ** - равни страни и прави ъгли . **ОБИКОЛКАТ**А(ПЕРИМЕТЪР)  намираме, като УМНОЖИМ дължината на страната му по 4. Об. = а . 4
**ПРАВОЪГЪЛНИК** - две по две равни страни и прави ъгли . **ОБИКОЛКАТА** намираме, като УМНОЖИМ дължините на страните му по 2 и получените произведения СЪБЕРЕМ. Об. = а . 2 + в . 2
**ТРИЪГЪЛНИК**:Според дължините на страните му – **РАВНОСТРАНЕН** Об.= а.3 **РАВНОБЕДРЕН** Об. = а.2 + в и **РАЗНОСТРАНЕН** Об. = а + в + с
**Според ЪГЛИТЕ** му – **ПРАВОЪГЪЛЕН, ОСТРОЪГЪЛЕН, ТЪПОЪГЪЛЕН** .

 Триъгълникът е ПРАВОЪГЪЛЕН, когато има един прав ъгъл.

Триъгълникът е ОСТРОЪГЪЛЕН, когато има три остри ъгъла.

ТЪПОЪГЪЛЕН е триъгълникът, които има един тъп ъгъл.