🧐 МАТЕМАТИКА ОТ ПЪРВИ ДО ЧЕТВЪРТИ КЛАС 🔅



- **~ Цифри:** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 само едноцифрени числа.
- **« Събиране на числа:** събираемо + събираемо = сбор.
- **№ Изваждане на числа:** умаляемо умалител = разлика, проверка може да се направи така: разлика + умалител = умаляемо.
- Десетици и единици: в едно двуцифрено число първата цифра се нарича десетица, а втората единица (23 има 2 десетици и 3 единици).
- Стотици: в едно трицифрено число, първата цифра се нарича стотица, втората десетица, а третата единица (100 има 1 стотица, 0 десетици и 0 единици).
- **Умножение на числа:** множител . множител = произведение. Всяко число умножено с 0 е 0.
- \bullet Събирането и умножението притежават разместително свойство (2.3 = 3.2 и 2 + 3 = 3 + 2).

№ Повече и пъти повече:

- нека едно число е с две три ... повече от друго число, за да намерим това число, трябва да извършим действие събиране;
- нека едно число е **с** две | три | ... по малко от друго число, за да намерим това число, трябва да извършим действие изваждане:
 - нека едно число е два|три|... пъти повече от друго число, за да намерим това число, трябва да извършим действие умножение;
 - нека едно число е два три ... пъти по- малко от друго число, за да намерим това число, трябва да извършим действие деление.

∾	Ред на действие: първо се извършва действието в скобите, ако
	има такива, след това действие умножение или деление и накрая
	действие събиране или изваждане.

- **мерни единици за дължина:** 1 дм = 10 см; 1 м = 10 дм = 100 см.
- **№ Мерни единици за пари:** 1 лев = 100 стотинки.
- № Мерни единици за време: 1 час = 60 минути; 1 минута = 60 секунди; 1 денонощие = 24 часа; 1 седмица = 7 дена; 1 година = 12 месеца.
- **По-голямо и по-малко:** ако първото число е по- голямо от второто, между тях се поставя знака >, а ако е по-малко < (5 е по-голямо от 3 се записва: 5>3, а 3 е по-малко от 5: 3<5)

№ Геометрични фигури

- Квадрат: дължината на четирите страни е еднаква.



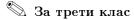
Правоъгълник: дължините на срещуположните страни са равни.



— **Триъгълник:** може да е равностранен с 3 равни по дължина страни; равнобедрен с 2 равни по дължина страни, които се наричат бедра, а третата страна се нарича основа; разностранен с 3 различни по дължина страни.



За да се намери обиколката на една фигура трябва да се съберат дължините на всичките и страни.



- Числото 1000 (хиляда) има 1 хилядна, 0 стотици, 0 десетици и 0 единици.
- мерни единици за дължина:

$$m \xrightarrow{.10} dm \xrightarrow{.10} cm \xrightarrow{.10} mm$$

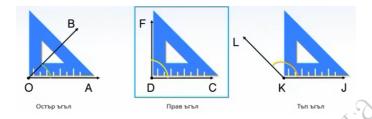
1 km = 1000 m.

- **№ Мерни единици за количество:** 1 кг.=1000 гр.; 1 т. = 1 000 кг.
- **част от число:** за да се намери:
 - половинка или една втора $(\frac{1}{2})$ част от цялото, трябва числото да се раздели на 2.
 - третинка или една трета $(\frac{1}{3})$ част от цялото, трябва числото да се раздели на 3.
 - четвъртинката или една четвърт $(\frac{1}{4})$ част от цялото, трябва числото да се раздели на 4.
 - десетинката или една десета $(\frac{1}{10})$ част от цялото, трябва числото да се раздели на 10.

№ Видове ъгли:

- **остър ъгъл** по-малък е от 90 градуса;
- **прав ъгъл** равен е на 90 градуса;
- **тъп ъгъл** по-голям е от 90 градуса;

За да се разбере какъв е ъгълът може да се използва триъгълник, както е показано на картинката.



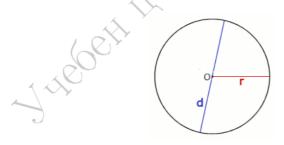
Видове триъгълници според ъглите:

- правоъгълен триъгълник: има един прав ъгъл и два остри;
- остроъгълен триъгълник: има три остри ъгъла;
- тъпоъгълен триъгълник: има един тъп и два остри ъгъла.

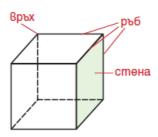


🛇 За четвърти клас

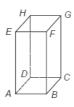
- **Естествени числа:** започват от 1 и всяко следващо е с 1 поголямо от предишното (1, 2, 3, 4,...).
- Числата над 1000 (хиляда): Числото 1234 има една хилядна, 2 стотици, 3 десетици и 4 единици. А числото 123456 има една стохилядна, 2 десетохилядни, 3 хилядни, 4 стотици, 5 десетици, 6 единици.
- **№ Милион** е числото 1 000 000, а милиард: 1 000 000 000.
- **Римски цифри:** I=1, II=2, III=3, IV=5-1=4; V=5; VI=5+1=6; VII=5+2=7, VIII=5+3=8, IX=10-1=9, X=10, XI=10+1=11, ..., L=50, C=100, D=500, M=1000.
- Окръжност с център О: линия, която огражда кръг. Радиус на окръжност: права линия от центъра на окръжността до която и да е точка от самата окръжност. Диаметър: линия от някоя точка от окръжността до друга точка, която минава през центъра О.



- Основната мерна единица за големината на ъгъл е **градус**, ъглите се мерят с транспортир.
- **« Куб:** тяло съставено от 6 квадрата



Паралелепипед: тяло съставено от 6 правоъгълника.



- Лице | Площ на правоъгълник се намира, като се умножи неговата дължина по широчината му. Лице на квадрат се намира, като се умножи страната му със страната му.
- ullet Мерни единици за лице: квадратни мерни единици (Пример: квадратни сантиметри се записва: см 2 .)

$$m^2 \xrightarrow{.100} dm^2 \xrightarrow{.100} cm^2 \xrightarrow{.100} mm^2$$

lacktriangledow Намиране на неизвестни: a и b са дадени числа, а x е неизвестното число, което се търси

x + a = b	x - a = b	a - x = b	a.x = b	x.a = b	x:a=b	a: x = b
x = b - a	x = b + a	x = a - b	x = b : a	x = b : a	x = b.a	x = a : b