

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“

5084 с. Беброво, общ. Елена
ул. „Трета“ № 8

е-mail: info-300302@edu.mon.bg
телефон: 0879252822

УТВЪРДИЛ:

(*Стефанка Пенчева – Добрева*
Директор на ОУ „Хр. Ботев“)

УЧЕБНА ПРОГРАМА ЗА РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА ПО МАТЕМАТИКА В ЧЕТВЪРТИ КЛАС 2026 / 2027 учебна година

Хорариум на избираемите учебни часове: 1 час седмично / 34 часа годишно

ИЗГОТВИЛ:

/Н. Пенчева/

УЧЕБНА ПРОГРАМА ЗА РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА МАТЕМАТИКА В 4. КЛАС

І. КРАТКО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Учебната програма за избираемите учебни часове по математика за 4. клас е съставена в пълно съответствие с изискванията на учебната програма по математика за общообразователна подготовка и е съобразена с равнището на знанията и уменията на четвъртокласниците. В нея са включени елементи от четирите области на компетентност: *Числа, Геометрични фигури и тела, Измерване и Моделиране*. Те се реализират последователно, като са възможни различни методически решения за постигане на очакваните резултати от обучението по всяка от темите.

Предвидено е програмата за разширена подготовка по математика в 4. клас да се реализира в 34 учебни часа по 1 час седмично.

ІІ. ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Целите на обучението за разширена подготовка по математика за 4. клас са:

- разширяване и задълбочаване на формирането на съвременни ключови компетентности;
- разширяване на уменията за учене, за боравене с информация, за развитие на интелектуалните качества на четвъртокласниците;
- разширяване и задълбочаване на използването на математическа терминология и на уменията за общуване с използване на математически език при решаване на практически ситуации.

Чрез учебната програма за разширена подготовка по математика за 4. клас се реализират **образователни задачи**, насочени към:

- овладяване на количествената характеристика на многоцифрените числа и на принципа за изграждане на редицата на естествените числа;
- овладяване на алгоритми за извършване на аритметичните действия събиране и изваждане с многоцифрени числа;
- овладяване на алгоритми за умножение и деление на многоцифрено число с едноцифрено и двуцифрено;
- овладяване на умения за намиране на неизвестен компонент при действия изваждане и деление;
- запознаване с геометричната фигура *окръжност* и елементите ѝ и усъвършенстване на уменията за чертането ѝ;
- задълбочаване на знанията за геометричните фигури *ъгъл, триъгълник, квадрат, правоъгълник*;
- разширяване на системата за решаване на текстови задачи и овладяване на умения за решаване на текстови задачи в права и в косвена форма;
- задълбочаване на уменията за извличане на информация, представена в табличен и схематичен вид;
- развитие на математическо мислене и умение за решаване на проблеми.

III. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия
Числата над 1000	- Познава многоцифрените числа и принципа на образуване на редицата на естествените числа. - Брои в прав и в обратен ред по единици, десетици, стотици, хиляди и т.н. - Обяснява връзката между редовете (ред на хиляди, ред на десетохиляди, ред на стохиляди и др.) в записа на числата в десетичната позиционна бройна система. - Сравнява многоцифрени числа. - Представя изучените числа като сбор от единици от различни редове и класове – клас на единиците, клас на хилядите, клас на милионите. - Записва числата от 1 до 20 и числата 50 и 100 с римските цифри. - Разпознава геометричната фигура <i>окръжност</i> и елементите ѝ – център, радиус. - Чертае окръжност с пергел.	- естествено число - десетохиляда - стохиляда - милион - милиард - окръжност
Събиране и изваждане на многоцифрени числа без преминаване	- Извършва аритметичните действия събиране и изваждане на многоцифрени числа без преминаване. - Намира неизвестен умалител, като използва зависимостите между компонентите и резултата при действие изваждане. - Познава градуса като мерна единица за ъгъл и нейното означение. - Измерва с транспортир големината на ъгъл. - Чертае ъгъл по зададена мерна единица. - Решава съставни текстови задачи, зададени в права и в косвена форма.	- неизвестен умалител - градус
Събиране и изваждане на многоцифрени числа с преминаване	- Извършва аритметичните действия събиране и изваждане на многоцифрени числа с преминаване. - Разпознава геометричните тела куб, правоъгълен паралелепипед, цилиндър, пирамида, конус, кълбо. - Посочва елементите на геометричните тела куб и правоъгълен паралелепипед – стена, връх, ръб.	- куб - правоъгълен паралелепипед - цилиндър - пирамида - конус

Теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия
	Съставя текстови задачи, зададени в права и в косвена форма.	- кълбо - стена - ръб
Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число	- Извършва аритметичното действие умножение на многоцифрени числа с едноцифрено число. - Намира лице на правоъгълник. - Познава мерните единици за лице и техните означения – кв. мм, кв. см, кв. дм, кв. м, кв. км, дка. - Решава текстови задачи за намиране на обиколка и лице на правоъгълник и квадрат. - Представя ситуации от заобикаляния го реален свят с числови изрази.	- лице на правоъгълник - квадратен - сантиметър - декар
Деление на многоцифрено число с едноцифрено число	- Извършва аритметичното действие деление на многоцифрени числа с едноцифрено число. - Намира неизвестен делител, като използва зависимостите между компонентите и резултата при действие деление. - Намира страна на правоъгълник по дадени лице и другата страна. - Моделира конкретни ситуации с числови изрази. - Използва различни начини за записване на решението и различни начини за решаване на текстова задача.	неизвестен делител
Умножение на многоцифрено число с двуцифрено число	- Извършва аритметичното действие умножение на многоцифрено число с двуцифрено число. - Обяснява получените резултати от решена задача. - Съставя текстова задача по данни, представени чрез чертежи и схеми.	
Деление на многоцифрено число с двуцифрено число	- Извършва аритметичното действие деление на многоцифрено число с двуцифрено число. - Използва електронен калкулатор за намиране на сбор, разлика, произведение и частно на две числа. - Решава задачи с практикоприложен характер.	калкулатор