

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“

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

e-mail: oubebrovo@gmail.com
телефон: 0879252822



УТВЪРДИЛ:
СТ. ПЕТКОВА ДОВРЕВА
ДИРЕКТОР НА ОУ „ХР. БОТЕВ“

**УЧЕБНА ПРОГРАМА
ПО МАТЕМАТИКА
/РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА/
В ЧЕТВЪРТИ КЛАС
учебна 2025 / 2026 година**

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

ИЗГОТВИЛ:
/ Ел. Георгиева/

УЧЕБНА ПРОГРАМА
ЗА РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА МАТЕМАТИКА В 4. КЛАС

I. 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.

II. 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 общуване и 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
<p>Числата над 1000</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Познава многоцифрените числа и принципа на образуване на редицата на естествените числа. • Брой 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • естествено число • десетохиляда • стохиляда • милион • милиард • окръжност
<p>Събиране и изваждане на многоцифрени числа без преминаване</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • неизвестен умалител • градус
<p>Събиране и изваждане на многоцифрени числа с преминаване</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • куб • правоъгълен паралелепипед • цилиндър • пирамида

Теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия
	<p>паралелепипед – стена, връх, ръб.</p> <ul style="list-style-type: none"> Съставя текстови задачи, зададени в права и в косвена форма. 	<ul style="list-style-type: none"> конус кълбо стена ръб
<p>Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 заобикалящата го реален свят с числови изрази. 	<ul style="list-style-type: none"> лице на правоъгълник квадратен сантиметър декар
<p>Деление на многоцифрено число с едноцифрено число</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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 текстовата задача. 	<ul style="list-style-type: none"> неизвестен делител
<p>Умножение на многоцифрено число с двуцифрено число</p>	<ul style="list-style-type: none"> Извършва аритметичното действие умножение на многоцифрено число с двуцифрено число. Обяснява получените резултати от решена задача. Съставя текстовата задача по данни, представени чрез чертежи и схеми. 	
<p>Деление на многоцифрено число с двуцифрено число</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> калкулатор