

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“

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

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



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

УЧЕБНА ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА /РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА/ В ТРЕТИ КЛАС учебна 2024 / 2025 година

Хорариум на избираемите часове : 1 час седмично/ 32 часа годишно

ИЗГОТВИЛ:
/ Ел. Георгиева/

УЧЕБНА ПРОГРАМА ЗА РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА МАТЕМАТИКА В 3. КЛАС

I. КРАТКО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Учебната програма за избираемите учебни часове по математика за 3. 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 третокласниците. 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 3. клас да се реализира в 32 учебни часа по 1 час седмично.

II. ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Целите на обучението за разширена подготовка по математика в 3. 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 третокласниците;
- 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 3. клас се реализират **образователни задачи**, насочени към:

- овладяване на количествената характеристика на числата от 101 до 1000 и на принципа за изграждане на редицата на естествените числа;
- овладяване на алгоритми за извършване на аритметичните действия събиране и изваждане с числата до 1000;
- овладяване на алгоритми за умножение и деление на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено;
- овладяване на умения за намиране на неизвестен компонент при действия изваждане и деление;
- задълбочаване на знанията за геометричните фигури *триъгълник, квадрат, правоъгълник*, запознаване с геометричните фигури *лъч и ъгъл* и усъвършенстване на уменията за чертане на изучените геометрични фигури в квадратна мрежа;
- разширяване на знанията за мерните единици за дължина (*километър и милиметър*) и за време (*секунда и век*);
- разширяване на системата за решаване на текстови задачи и овладяване на умения за решаване на текстови задачи в косвена форма;
- задълбочаване на умения за извличане на информация, представена в табличен и схематичен вид;
- развитие на математическо мислене и умение за решаване на проблеми.

III. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в разширената подготовка	Основни понятия
Числата до 1000	<ul style="list-style-type: none"> • Познава числата до 1000. • Брой в прав и обратен ред от произволно избрано число – по единици, десетици и стотици. • Сравнява числата до 1000, като използва знаците $>$, $<$ и $=$. • Представя числата до 1000 като сбор на единици от различни редове. • Разпознава геометричните фигури <i>лъч</i>, <i>права линия</i> и <i>крива линия</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • многоцифрено число • хиляда • ред на стотици • права линия • крива линия • лъч
Събиране и изваждане на числата до 1000 без преминаване	<ul style="list-style-type: none"> • Извършва аритметичните действия събиране и изваждане с числата до 1000 без преминаване. • Намира неизвестно умаляемо, като използва зависимостите между компонентите и резултата при действие изваждане. • Познава геометричната фигура <i>ъгъл</i> и елементите ѝ: <i>ъгъл</i>, <i>върх</i>, <i>рамо</i>. • Разпознава видовете <i>ъгли</i> – <i>прав</i>, <i>остър</i>, <i>тъп</i>. • Чертае <i>ъгъл</i> в квадратна мрежа. • Именува с главни букви геометрични фигури. • Познава мерните единици за дължина <i>милиметър</i> (мм) и <i>километър</i> (км) и връзката между <i>милиметър</i> и <i>сантиметър</i>, <i>сантиметър</i> и <i>метър</i>, <i>метър</i> и <i>километър</i>. • Извършва действия с изучените мерни единици (без тези за време). • Решава текстови задачи в права форма с три пресмятания. • Представя графично текстова задача. 	<ul style="list-style-type: none"> • неизвестно умаляемо • <i>ъгъл</i> • <i>прав</i> <i>ъгъл</i> • <i>тъп</i> <i>ъгъл</i> • <i>остър</i> <i>ъгъл</i> • <i>милиметър</i> • <i>километър</i>

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в разширената подготовка	Основни понятия
<p>Събиране и изваждане на числата до 1000 с преминаване</p>	<p>Извършва аритметичните действия събиране и изваждане с числата до 1000 с преминаване.</p> <p>Обяснява алгоритмите за събиране и за изваждане на числата до 1000 с преминаване.</p> <p>Разпознава видовете триъгълници според ъглите – правоъгълен, остроъгълен и тъпоъгълен.</p> <p>Чертае триъгълник в квадратна мрежа по дадени върхове.</p> <p>Определя квадрата като вид правоъгълник.</p> <p>Познава мерната единица за време <i>век</i>.</p> <p>Решава текстова задача в косвена форма с до две пресмятания.</p> <p>Представя графично и със съкратен запис текстова задача в косвена форма.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • правоъгълен триъгълник • тъпоъгълен триъгълник • остроъгълен триъгълник • век
<p>Умножение на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено</p>	<p>Обяснява умножението на сбор с едноцифрено число.</p> <p>Умножава двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено, включително с 0.</p> <p>Намира стойности на числени изрази до три пресмятания, като спазва реда на действията.</p> <p>Решава съставна текстова задача с три пресмятания, зададена в права или косвена форма.</p> <p>Съставя текстови задачи по зададени данни.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • разпределително свойство

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в разширената подготовка	Основни понятия
<p>Деление на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено</p>	<p>Обяснява делението на сбор с едноцифрено число.</p> <p>Дели двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено.</p> <p>Намира стойности на числени изрази до три пресмятания, като спазва реда на действията.</p> <p>Намира неизвестно делимо, като използва зависимостите между компонентите и резултата при действие деление.</p> <p>Разпознава половинката, третинката, четвъртинката и десетинката на дадено число като част от цяло и съответните им означения с дробно число $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{10}$.</p> <p>Познава мерните единици за маса <i>грам</i> (г) и <i>тон</i> (т) и връзките между <i>грам</i> и <i>килограм</i>, <i>килограм</i> и <i>тон</i>.</p> <p>Познава мерната единица за време <i>секунда</i> (сек) и връзката с мерната единица <i>минута</i>.</p> <p>Решава съставни текстови задачи (до три пресмятания), зададени в права или косвена форма, като използва четирите аритметични действия с числата до 1000.</p> <p>Съставя текстова задача по зададени или самостоятелно събрани данни.</p> <p>Преобразува текстова задача.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • неизвестно делимо • грам • тон • секунда

IV. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ИЗБИРАЕМИТЕ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 3. КЛАС

СЕДМИЦА	ТЕМА
1	Какво научих във 2. клас?
2	Числата от 101 до 1000
3	Права и крива линия. Лъч
4	Събиране и изваждане на числата до 1000 без преминаване (400 + 200, 600 – 200, 400 + 20, 420 – 20, 420 – 400, 400 + 2, 402 – 2, 402 – 400, 220 + 30, 250 – 30, 300 + 150, 450 – 150, 450 – 300)
5	Километър. Милиметър
6	Събиране и изваждане на числата до 1000 без преминаване (234 + 123, 357 – 123)
7	Неизвестно умеляемо
8	Ъгъл. Видове ъгли. Чертане на ъгъл в квадратна мрежа
9	Събиране и изваждане на числата до 1000 с едно преминаване (128 + 243, 371 – 243)
10	Събиране и изваждане на числата до 1000 с едно преминаване (164 + 253, 417 – 253)
11	Събиране и изваждане на числата до 1000 с две преминавания (156 + 167, 323 – 167)
12	Събиране и изваждане на числата до 1000 с преминаване (743 + 257, 1000 – 257)
13	Текстови задачи в косвена форма от събиране и изваждане
14	Видове триъгълници според ъглите
15	Умножение на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено (40 . 4, 200 . 2). Умножение на сбор с число
16	Умножение на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено (23 . 3, 123 . 3, 26 . 2, 126 . 2)
17	Умножение на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено (63 . 2, 163 . 2, 64 . 3, 264 . 3).

18	Деление на сбор с число
19	Деление на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено (26 : 2, 264 : 2, 48 : 3, 483 : 3)
20	Деление на трицифрено число с едноцифрено (625 : 5)
21	Половинка. Третинка
22	Четвъртинка. Десетинка
23	Грам. Тон
24	Деление на трицифрено число с едноцифрено (368 : 8)
25	Деление на трицифрено число с едноцифрено (324 : 3)
26	Неизвестно делимо
27	Мерни единици
28	Устно смятане
29	Текстови задачи в косвена форма от умножение и деление
30	Намиране на неизвестно число
31	Действия с числата до 1000
32	Геометрични фигури и ориентирание в пространството