

ПРИМЕРНО ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

Училище, Град,

Утвърждавам:..... Директор:.....

(име и фамилия)

ПРИМЕРНО ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПОДГОТОВКА

ПРЕЗ УЧЕБНАТА ГОДИНА

Уроци за нови знания	НЗ	59 часа
Уроци за упражнения и практически дейности	У	40 часа
Уроци за обобщение и преговор	О	22 часа
Уроци за контрол и оценка	К	8 часа
Резерв учебно време		7 часа

Годишен хорариум: 136 часа

Срочен: I срок – 65 часа; II срок – 64 часа

Изготвил:

(име и фамилия)

ПЪРВИ УЧЕБЕН СРОК

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Начален преговор								
		1.Обикновени дроби	обобщение	Познаване на реда на обикновените дроби, четене, писане и сравняване		решаване на задачи	устна фронтална	
		2. Десетични дроби	обобщение	Познаване на реда на обикновените дроби, четене, писане и сравняване		решаване на задачи	писмена	
		3. Десетични и обикновени дроби	обобщение	Познаване на действията с десетични и обикновени дроби		решаване на задачи	писмена	
		4. Част от число. Процент	обобщение	Намиране на част от число и процент, число по даден процент от него и на неизвестен процент		решаване на задачи	писмена	
		5. Лица на равнинни фигури	обобщение	Познаване на геометричните фигури, изучавани в пети клас		решаване на задачи	писмена	
		6. Куб и правоъгълен паралелепипед	обобщение	Познаване на правоъгълния паралелепипед и куба		решаване на задачи	писмена	
		7. От пети клас знаем	обобщение	Намиране на неизвестни множител, делимо и делител		решаване на задачи	писмена	
		8. Можем ли сами	контрол и оценка	Да може да пресмята изрази с обикновени и десетични дроби, да намира част от число. Да намират лица на геометрични фигури		тест	самостоятелна	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Геометрични фигури и тела								
		9. Окръжност. Дължина на окръжност	нови знания	Да чертае окръжност, да намира дължина на окръжност	окръжност, център, радиус, диаметър	практически задачи	индивидуална	
		10. Кръг. Лице на кръг	нови знания	Да намира лице на кръг	лице на кръг	решаване на задачи	фронтална	
		11. Упражнение	упражнение	Да намира неизвестен елемент на окръжност и кръг		решаване на задачи	писмена	
		12. Многоъгълник. Правилен многоъгълник	нови знания	Ученикът да знае понятията, свързани с многоъгълник	многоъгълник, правилен многоъгълник, апотема	решаване на задачи	фронтална	
		13. Лице на многоъгълник	нови знания	Да може да намира лице на правилен многоъгълник	лице на правилен многоъгълник	решаване на задачи	фронтална	
		14. Упражнение	упражнение	Да знае и да прилага формулата за лице на правилен многоъгълник		решаване на задачи	писмена	
		15. Призма. Правилна призма	нови знания	Да знае и да разпознава права призма, елементите и развивката ѝ	права призма, развивка на призма, височина	чертане на призма и развивка	устна	
		16. Лице на повърхнина на призма	нови знания	Да намира лице на повърхнина на призма	лице на повърхнина	решаване на задачи	устна	
		17. Упражнение	упражнение	Да прилага формулите в права и в обратна задача		решаване на задачи	индивидуална	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		18. Обем на права призма	нови знания	Да знае формулата за обем на права призма	обем на права призма	решаване на задачи	фронтална	
		19. Упражнение	упражнение	Да умее да прилага формулата за обем при решаването на права и обратна задача		решаване на задачи	индивидуална	
		20. Пирамида. Правилна пирамида	нови знания	Да знае и разпознава правилна пирамида, елементите и развивката ѝ	пирамида, апотема,околен и основен ръб,околна и основна стена,височина	чертане на пирамида и развивка на пирамида	фронтална	
		21. Лице на повърхнина на правилна пирамида	нови знания	Да намира лице на повърхнина на пирамида	лице на повърхнина	решаване на задачи	писмена	
		22. Упражнение	упражнение	Да прилага формулите за лице на околна повърхнина и на повърхнина на пирамида		решаване на задачи	писмена	
		23. Обем на правилна пирамида	нови знания	Да намира обем на пирамида	обем на пирамида	решаване на задачи	писмена	
		24. Упражнение	упражнение	Да прилага формулата за обем на пирамида		решаване на задачи	писмена	
		25. Дотук знаем	обобщение	Да прилага формулите за лице на повърхнина и обем		решаване на задачи	писмена	
		26. Можем ли сами	контрол и оценка	Да умее да решава права и обратна задача за окръжност, многоъгълник, призма и пирамида		тест	писмена	
		27. Прав кръгов	нови знания	Да знае и разпознава прав	основи,	практическа	фронтална	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		цилиндър		кръгов цилиндър, елементите и развивката му	образуваща, радиус			
		28. Лице на повърхнина на цилиндър	нови знания	Да намира лице на повърхнина на цилиндър		намиране на лица	писмена	
		29. Упражнение	упражнение	Да умее да намира лице на повърхнина		решаване на задачи	писмена	
		30. Обем на цилиндър	нови знания	Да намира обем на цилиндър	обем на цилиндър	решаване на задачи	фронтална	
		31. Упражнение	упражнение	Да намира елементи на цилиндър		решаване на задачи	писмена	
		32. Прав кръгов конус	нови знания	Да знае и разпознава прав кръгов конус, елементите и развивката му	прав кръгов конус, основа, образуваща, височина	чертане на конус и развивката му	фронтална	
		33. Лице на повърхнина на конус	нови знания	Да намира лице на повърхнина на конус		решаване на задачи	фронтална	
		34. Упражнение	упражнение	Да умее да прилага формулите		решаване на задачи	писмена	
		35. Обем на конус	нови знания	Да намира обем на конус		решаване на задачи	писмена	
		36. Упражнение	упражнение	Да решава права и обратна задача		решаване на задачи	писмена	
		37. Сфера. Лице на сфера	нови знания	Да знае и разпознава сфера и елементите и	сфера, център, радиус, лице	прилагане на формулата за лице на сфера	писмена	
		38. Кълбо. Обем на кълбо	нови знания	Да знае и разпознава кълбо и елементите му	кълбо, радиус	решаване на задачи	писмена	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		39. Упражнение	упражнение	Да умее да намира неизвестни елементи		намиране на неизвестен компонент	писмена	
		40. Дотук знаем	обобщение	Да решава права и обратна задача за валчести тела		тест	писмена	
		41. Можем ли сами	контрол и оценка	Да намира неизвестни компоненти за многостени и валчести тела		самостоятелна работа	писмена	
Рационални числа								
		42. Положителни и отрицателни числа. Множество на рационалните числа	нови знания	Да знае и разбира понятието рационално число, множество на рационалните числа	положително и отрицателно число, множество на рационалните числа	разглеждане на практически случаи на изразяване с положителни и отрицателни числа	фронтална	
		43. Упражнение	упражнение	Да може да прилага положителни и отрицателни числа за изразяване на житейски ситуации		решаване на задачи	писмена	
		44. Изобразяване на рационални числа върху числова ос	нови знания	Да изобразява рационални числа върху числовата ос	числова ос	изобразяване на рационални числа върху числовата ос	писмена	
		45. Противоположни числа. Абсолютна стойност на рационално число	нови знания	Да намира абсолютна стойност на число, противоположно на рационално число	противоположни и числа, абсолютна стойност, множество на целите числа	изобразяване на рационално число, намиране на противоположното му	писмена	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		46. Сравняване на рационални числа	нови знания	Да сравнява рационални числа		алгоритъм за сравняване на рационални числа	фронтална	
		47. Упражнение	упражнение	Да знае алгоритъма за сравняване на рационални числа		сравняване на рационални числа	писмена	
		48. Събиране на рационални числа с еднакви знаци	нови знания	Да събира рационални числа с еднакви знаци		алгоритъм за събиране на числа с еднакви знаци	писмена	
		49. Упражнение	упражнение	Да събира числа с еднакви знаци		прилагане на правилото за събиране	писмена	
		50. Събиране на рационални числа с различни знаци	нови знания	Да знае алгоритъма за събиране на числа с различни знаци		алгоритъм за събиране на числа с различни знаци	писмена	
		51. Упражнение	упражнение	Да събира рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		52. Свойства на събирането	нови знания	Да знае свойствата на събирането		решаване на задачи със свойствата на събирането	писмена	
		53. Упражнение	упражнение	Да умее да прилага свойствата		решаване на задачи	писмена	
		54. Упражнение	упражнение	Да умее да решава основни задачи, свързани със свойствата		пресмятане на стойността на изрази	писмена	
		55. Изваждане на рационални числа	нови знания	Да знае алгоритъма за изваждане на рационални числа		пресмятане на разлики	писмена	
		56. Упражнение	упражнение	Да може да изважда рационални числа		решаване на задачи	писмена	

месец	Учебна ред седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		57. Събиране и изваждане на рационални числа. Алгебричен сбор	нови знания	Да може да събира и изважда рационални числа и да разкрива скоби	алгебричен сбор	решаване на задачи	писмена	
		58. Намиране на неизвестно събираемо	нови знания	Да знае да намира неизвестно събираемо		намиране на неизвестно	устна, фронтална	
		59. Упражнение	упражнение	Да намира неизвестно събираемо		решаване на задачи	писмена	
		60. Дотук знаем	обобщение	Да сравнява, събира и изважда рационални числа		решаване на задачи	фронтална	
		61. Можем ли сами	контрол и оценка	Сбор и разлика на рационални числа, сравняване, изобразяване		тест	самостоятелна	
		Подготовка за класна работа	упражнение			решаване на задачи	писмена	
		Класна работа	контрол и оценка			самостоятелна работа	писмена	
		62. Умножение на рационални числа	нови знания	Да знае алгоритъма за умножение на рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		63. Упражнение	упражнение	Да умее да умножава рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		64. Свойства на умножението	нови знания	Да знае свойствата		решаване на задачи със свойствата на умножението	писмена	
		65. Упражнение	упражнение	Да пресмята изрази		прилагане на свойствата	писмена	

ВТОРИ УЧЕБЕН СРОК

№ по ред	Учебна д-седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		66. Упражнение	упражнение	Да може да намира произведение като използва свойствата му		решаване на приложни задачи	писмена	
		67. Деление на рационални числа. Свойства	нови знания	Да знае алгоритъма за деление на рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		68. Упражнение	упражнение	Да може да пресмята изрази с четири действия		решаване на задачи с четири действия	писмена	
		69. Намиране на неизвестен множител	нови знания	Да може да намира неизвестен множител		намиране на неизвестни компоненти	писмена	
		70. Упражнение	упражнение	Да прилага четирите действия в приложни задачи		решаване на задачи	фронтална	

№ по ред	Учебна единица по д	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		71. Декартова координатна система. Координати на точка	нови знания	Да построява точка върху координатна система по зададени координати и да определя координатите на точка спрямо координатна система	декартова координатна система, координатни оси, координати на точка	практическа работа	писмена	
		72. Симетрични точки	нови знания	Да може да построява симетрични точки на дадена точка	симетрична точка	построяване на симетрични точки на дадена точка	писмена	
		73. Упражнение	упражнение	Да умее да построява точки върху координатна система и да определя координати на точка спрямо координатна система		решаване на практически задачи	писмена	
		74. Дотук знаем	обобщение	Да знае да прилага четирите действия с рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		75. Можем ли сами	контрол и оценка	Да използва алгоритмите за четирите действия с рационални числа и свойствата им		пресмятане на изрази	писмена	
Степенуване								
		76. Действие степенуване с естествен степенен показател	нови знания	Да знае определението за степенуване с естествен показател	степен, степенен показател, основа на степента	пресмятане на изрази със степени	писмена	
		77. Упражнение	упражнение	Да умее да представя произведение на степени с равни основи като степен		пресмятане на изрази със степени	писмена	

№ по ред	Учебна единица по седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		78. Умножение на степени с равни основи	нови знания	Да прилага алгоритъма за умножение на степени с равни основи		пресмятане на изрази със степени	писмена	
		79. Деление на степени с равни основи	нови знания	Да знае алгоритъма за деление на степени с равни основи		алгоритъм за деление на степени	писмена	
		80. Упражнение	упражнение	Да пресмята изрази с умножение и деление на степени с равни основи		решаване на задачи	писмена	
		81. Степенуване на произведение и частно	нови знания	Да знае алгоритъма за степенуване на произведение и частно		решаване на задачи	писмена	
		82. Степенуване на степен	нови знания	Да знае алгоритъма за степенуване на степен		решаване на задачи	писмена	
		83. Упражнение	упражнение	Да може да намира неизвестна компонента		намиране на неизвестна компонента	писмена	
		84. Упражнение	упражнение	Да може да пресмята изрази със степени, ред на действията		решаване на задачи	писмена	
		85. Степен с нулев и цял показател	нови знания	Да знае алгоритъма за степенуване с нулев и цял показател		решаване на задачи	писмена	
		86. Стандартен запис на числата	нови знания	Да умее да решава задачи от областта на икономиката и финансите	стандартен запис на числата	решаване на задачи	проект	
		87. Питагорова теорема	нови знания	Да умее да намира неизвестна страна при питагорова тройка		решаване на задачи	писмена	
		88. Упражнение	упражнение	Да умее да прилага знанията за степен		решаване на текстови задачи	писмена	

№ по ред	Учебна седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		89. Дотук знаем	обобщение	Да знае действията със степени и да ги прилага	.	решаване на задачи	фронтална	
		90. Можем ли сами	контрол и оценка	Да пресмята изрази със степени		тест	самостоятелна работа	
Уравнения								
		91. Числови равенства	нови знания	Да знае свойствата на числовите равенства и да умее да ги прилага	числово равенство, вярно числово равенство	работа с диаграми	практическа	
		92. Решаване на уравнение от вида $ax + b = 0$	нови знания	Да знае понятието уравнение и компонентите свързани с него	уравнение, коефициенти на уравнение, неизвестно	решаване на уравнения	писмена	
		93. Правила за решаване на уравнения	нови знания	Да умее да решава уравнение		решаване на уравнения	писмена	
		94. Упражнение	упражнение	Да умее да решава уравнение		решаване на уравнения	писмена	
		95. Моделиране с уравнение от вида $ax + b = 0$	упражнение	Да умее да използва уравнение при моделиране на ситуации	решение на уравнение	решаване на уравнения	писмена	
		96. Упражнение	упражнение	Да умее да намира решение на уравнение и да оценява дали то е решение на задачата		решаване на текстови задачи	писмена	
		97. Отношение. Пропорция	нови знания	Да знае понятието пропорция и понятията свързани с него	отношение, пропорция, членове на пропорция	образуване на отношения и на проторция	фронтална	

№ по ред	Учебна седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		98. Основно свойство на пропорциите	нови знания	Да знае основното свойства на пропорциите	основно свойство на пропорциите	решаване на задачи	писмена	
		99. Намиране на неизвестен член на пропорция	нови знания	Да може да намира неизвестен член на пропорция	четвъртопропорционална величина	решаване на задачи	писмена	
		100. Приложение на пропорциите	нови знания	Да може да прилага знанията за пропорции в текстови задачи		решаване на текстови задачи	писмена	
		101. Упражнение	упражнение	Да умее да решава приложни задачи		намиране на неизвестна компонента	писмена	
		102. Свойства на пропорциите	нови знания	Да знае свойствата на пропорциите		решаване на задачи	писмена	
		103. Права пропорционалност	нови знания	Да знае права пропорционалност	права пропорционалност	решаване на задачи	писмена	
		104. Графика на права пропорционалност	нови знания	Да знае графиката на правата пропорционалност		решаване на задачи	писмена	
		105. Упражнение	упражнение	Да открива права пропорционалност в задачи		решаване на задачи	практически	
		106. Обратна пропорционалност. Графика на обратна пропорционалност	нови знания	Да разпознава обратната пропорционалност		намиране на неизвестен елемент	писмена	
		107. Упражнение	упражнение	Да открива обратна пропорционалност в задачи		намиране на неизвестен елемент	писмена	

№ по ред	Учебна единица по седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		108. Разчитане на данни, представени чрез диаграми и графики	нови знания	Да умее да разчита информация зададена с диаграми и графики		решаване на практически задачи	писмена	
		109. Упражнение	упражнение	Да умее да открива права и обратна пропорционалност		решаване на задачи	писмена	
		110. Дотук знаем	обобщение	Да знае пропорциите, права и обратна пропорционалност и да ги прилага в задачи		решаване на приложни задачи	писмена	
		111. Можем ли сами	контрол и оценка	Да намира неизвестен елемент, да открива и различава права и обратна пропорционалност		решаване на тест	писмена	
Елементи на вероятностите и статистиката								
		112. Множества и операции с тях	нови знания	Да умее да открива множество, подмножество, сечение и обединение на множества	множество, подмножество, обединение на множества, сечение на множества	разпознаване на новите понятия	устна	
		113. Упражнение	упражнение	Да открива множество, подмножество на елементарно ниво		решаване на задачи	фронтална	
		114. Случайно събитие	нови знания	Да знае и разпознава случайно събитие на най-просто ниво		решаване на задачи за зарче, монета и др.	писмена	
		115. Вероятност на случайно събитие	нови знания	Да умее да пресмята вероятност на най-просто	вероятност	решаване на задачи	писмена	

№ по ред	Учебна единица по седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
				ниво				
		116. Упражнение	упражнение			пресмятане на вероятност	писмена	
		117. Средно аритметично на числа	нови знания	Да намира средноаритметично на данни и да го интерпретира в ситуации	средно аритметично на няколко числа	решаване на приложни задачи	писмена	
		118. Организиране и представяне на данни	нови знания	Да съпоставя и сравнява данни зададени по различни начини – таблично и графично		решаване на практически задачи	писмена	
		119. Упражнение	упражнение	Да умее да сравнява и съпоставя данни зададени по различни начини		намиране на неизв. компонент	писмена	
		Подготовка за класна работа	обобщение			решаване на задачи	писмена	
		Класна работа	контрол и оценка			самостоятелна работа	писмена	
Годишен преговор								
		120. Какво знаем за равнинните фигури	обобщение	Да умее да пресмята обиколки и лица		намиране на неизвестен елемент	писмена	
		121. Какво знаем за призма и пирамида	обобщение	Да пресмята лице на повърхнина и обем на призма и пирамида		намиране на неизвестен елемент	писмена	
		122. Какво знаем за ротационните тела	обобщение	Да намира неизвестен елемент		намиране на неизвестен елемент	писмена	

№ по ред	Учебна седмица по	Тема на урочната единица	Урочна единица за	Компетентности като очаквани резултати от обучението	Нови понятия	Контекст и дейности за всяка урочна единица	Методи и форми на оценяване по теми и/или раздели	Забележка
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		123. Какво знаем за рационалните числа	обобщение	Да сравнява рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		124. Какво знаем за събирането и изваждането на рационалните числа	обобщение	Да умее да пресмята изрази със събиране и изваждане на рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		125. Какво знаем за умножението и делението на рационалните числа	обобщение	Да умее да пресмята изрази с умножение и деление с рационални числа		решаване на задачи	писмена	
		126. Какво знаем за степенуването на рационалните числа	обобщение	Да умее да пресмята изрази със степенуване на рационални числа		решаване на задачи със степени	писмена	
		127. Какво знаем за уравненията	обобщение	Да умее да решава уравнения		решаване на задачи с с приложен характер	писмена	
		128. Какво знаем за пропорциите	обобщение	Да умее да намира неизвестен член на пропорция		Решаване на задачи	писмена	
		129. Можем ли сами	обобщение			тест	писмена	