МКОУ Людковская СОШ

)))
)))
)) :)); 7 9; 7

Рабочая программа по математике
5 -6 класс
2023-25 у.г.

Составила учитель
начальных классов
И.И. Шабанская,
Учитель математики
Т.Н. Синюкова

); 9;

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

5 6

5 5
5
5
5
5
7

7

7
5

5
5
7 5
5
C 5 5
5 7
5 5

5 7
5

C
5 5
5
7

5
5 5
5
2

7
5
5
5 5
5 5
7
5
7
5
5 5
5 7
5
5
5
5 7
5
7
7
5 5
5
5
7
5
5
5
7 5
7
5
5
5
5 7
3

5 6

C

—

1 5 5 25

—

5 5

5

—

—

C

5

- 5

7

5 6

5

5

5 5 5

7

7

5

7

5

7

6

7

7

5 7

5 5

7

5

5

4

7

7 6

5

5 5

5

5 5 5

5

7 6

7

5

7 6

5

7

5

7 5

7 5

5

5

7

5 6

7

5 5

6 5 C

5 5 5

5 5 7

5

5

5 7

7

7

5

5 5
5
7
5 6
5 5
5 7
5
- 5 -
7
5 5 5
7
5
5
5 7
5
5
7

5 6
5
5
5
7
5 6
5
5 340 7

1 2
5

Натуральные числа и нуль

7 7 0.

1 2 7
7
7
7
5
7 7 7
7
5 7
6

7
5 7
5 7
7
1 2 5
1 2 7

7
5 7
7 2, 5, 10,
3, 9. 7
7
7
7
7

1 2 5
7

Дроби

7
7 7
7
7 7 7
7 7
7
- 7
7
7
7
7 7
7
7

Решение текстовых задач

7
7
7
7
5 5
C 5 5 5 5

7

7 C 5 5
5 5 7
7
7
5 7

Наглядная геометрия

C 5
5 5 5 5 5 5
5 7 7 5 5
7
5 7
5 7
7
C
5 5
7
5 7
5
7
5 7
5
5 5
7 7
C
5 5 7
7
7 1
5 5 7 27
5 7
7

6

Натуральные числа

7 5 5
7

5 7
7

7 7
7
8

Дроби

5 5
7 7
7
7

7
7

7
7 7 5
7 7
7
7
7 7
7

Положительные и отрицательные числа

7 7
5 7
7
7 7
7
7
5 7
7

Буквенные выражения

7 7
7 5
7
5 5
7

Решение текстовых задач

7
7
7
5 5
C 5 5 5 5
5 5 7
C 5 5 5
7

7
5 5
5
7
5 7
7
7
C 7
7

Наглядная геометрия

C 5
5 5 5 5 5 5
5 5 5 7
5
5 7
C 5
7
7
C 5 5
5 7
5 7
5 C 5
5 7
5 5
5 7 7
7
7
5 7
5
7
C 5 7
7
C
5 5 5 5 5 5
7 7
5 7
1 5 5
7 27
7
5 7

1

2

5 6

C

5

Числа и вычисления

— 5

5

7

— 5

5

7

— 1 2

1 2 7

—

5 7

— 5 7

— 7

Решение текстовых задач

—

7

— 5 5

C 5 5 5 5

7

— 5 5 5

7

— C 5

5 5

7

— 5 5 5

5 5

5

7

Наглядная геометрия

— C 5 5

5 5 5 5 5 7

— 5
7
— 5 C
C 5 5 5
C 5 5 7
—
7
—
5
7
— 5
,
7
— 5
5 5 5
5 7
—
5
7
— 5 5
C 5 5
5 7
— 5
5 7
—
7

6 класс

Числа и вычисления

— 5
5 1
2 7
— 5
5 7
— 5 5
5
5
7
—
5

7
—

5 7

— 7

— 5

7

Числовые и буквенные выражения

— 5

5 5

5 7

— 5

7

— 5

7

—

5

5 5

7

— 7

Решение текстовых задач

— 7

— 5 5

5

7

— 5 5

C 5 5 5 5 5

5 5 5

5 5

7

— 7

— 5 5

5 5

7

— 5

7

Наглядная геометрия

— 5

5

7

— 5 5

5 7
— C
5 5
C 5 7
—
5 5

5 5 7
— 5 5
5
7
— 5 5
C 5 5
7
— 5
5 5
5 5 7
— 5 5
C 5 5 5
5 5 7
—
7
— 5 5

—
7

1 2

5 1 170 2

Название раздела (темы) курса (число часов)	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
Натуральные числа. Действия с натуральными числами **(43 ч)**	7 7 7 0. 7 5 7 7 5 7 5 7 5 7 7	**Читать, записывать, сравнивать** **предлагать и обсуждать способы** 7 **Изображать** 5 **отмечать** 5 **находить** 7 **Исследовать свойства** 5 0 1 7 **Использовать правило** 7 **Выполнять арифметические действия** 5 **вычислять** 7 **Записывать** 5 **читать** 5 **использовать терминологию** 1 5 25 **вычислять значения** 7 **Выполнять прикидку и оценку** 5 **предлагать и применять** **приёмы проверки** 7 **Использовать при вычислениях** 5

	7 2, 5, 10, 3, 9. 7 7 5	**формулировать и применять правила** 7 **Исследовать** 5 **выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы** 7 **Формулировать определения** 5 **называть** **распознавать** **формулировать и приме-ять признаки** 2, 3, 5, 9, 10; **применять алгоритм** **находить** 7 **Распознавать** 5 **приводить примеры** 5 **строить высказывания** 7 **Конструировать математические предложения** 5 5 5 7 **Решать** 5 **использовать зависимости** 1 5 5 5 5 7 2С **анализировать** **осмысливать** 5 **переформулировать** 5 **извлекать** 5 **устанавливат** 5 **строить** 7 **Моделировать**

		5 5 7 **Приводить, разбирать, оценивать** 5 7 **Критически оценивать** 5 **осуществлять** 5 5 **находить** 7 **Решать** 7 **Знакомиться с историей**
Наглядная геометрия. Линии на плоскости (12 ч)	5 5 5 7 7 5 7 7 7 7 5 5 7 7	**Распознавать** 5 5 **описывать,** 5 **изображать** С 5 5 5 5 5 5 7 **Распознавать, приводить примеры** 5 5**оценивать** 7 **Использовать** С **измерять** 5 **строить** 5 5 **откладывать** 5 **строить** 7 **Изображать** 5 5 **предлагать,** **описывать и обсуждать способы, алгоритмы** 7 **Распознавать и изображать** 5 5 5 **сравнивать** 7

		Вычислять 5 7 **Понимать и использовать при решении задач зависимости** **знакомиться** **выражать** 7 **Исследовать** 5
Обыкновенные дроби **(48 ч**	7 7 7 7 7 7 - 7 5 7 7	**Моделировать** 5 5 5 7 **Читать и записывать, сравнивать** 5**предлагать, обосновывать и обсуждать спосо бы** 7 **Изображать** **использовать** 7 **Формулировать, записывать с помощью букв** **использовать** 7 **Представлять** 7 **Выполнять арифметические действия** **применять свойства** 7 **Выполнять прикидку и оценку** **предлагать и применять приёмы**

		проверки 7 **Проводить исследования** 5 1 27 **Распознавать** 5 **приводить примеры** 5 **строить высказывания** 7 **Решать** 5 5 **выявлять их сходства и различия.** **Моделировать** 5 5 7 **Приводить, разбирать, оценивать** 5 7 **Критически оценивать** 5 5 5 **находить** 7 **Знакомиться с историей**
Наглядная геометрия. Многоугольники (10 ч)	7 5 5 7 7 7	**Описывать, используя терминологию, изображать** 5 7 **Приводить примеры** 5 5 5 5 5 **оценивать** 7 **Вычислять:**

	5 5 7	5 5 5 7 **Изображать** 5 7 **Строить** 7 **Исследовать свойства** 5 5 5 5 7 **Конструировать математические предложения** 5 7 **Распознавать** 5 **приводить примеры** 7 **Исследовать зависимость** - 7 **Использовать свойства** **разбивать** 5 **составлять** 5 7 **Выражать** 5 **понимать и использовать зависимости** 7 **Знакомиться с примерами применения**

		7 **Решать задачи** 5 **предлагать и обсуждать различные способы**

Десятичныедроби (38 ч)	7 7 7 7 5 7	**Представлять** **, читать и записывать, сравнивать** 5 **предлагать, обосновывать и обсуждать способы** 7 **Изображать** 7 **Выявлять сходства и различия** 5 7 **Выполнять** **выполнять прикидку и оценку** 7 **Применять свойства** 7 **Применять правило округления** 7 **Проводить исследования** 5 1 25 **выдвигать гипотезы** 7 **Распознавать** 5 **приводить примеры** 5 **строить высказывания** 7 **Решать** 5 5

		выявлять их сходства и различия. **Моделировать** 5 5 7 **Приводить, разбирать, оценивать** 5 7 **Оперировать** 7 **Критически оценивать** 5 5 5 7 **Знакомиться с историей**
Наглядная геометрия. Тела и фигурыв пространстве(9 ч)	7 7 7 5 7 7 7 5	**Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире** 5 5 5 **описывать, используя терминологию, оценивать** 7 **Приводить примеры** 5 5 5 7 **Изображать** 7 **Исследовать свойства** 5 5 5 7 **Распознавать и изображать** 7 **Моделировать** 5 **объяснять способ** 7 **Находить** 5 **вычислять** 5 **исследовать зависимость** 5 **выдвигать и обосновывать гипотезу.**

		Наблюдать и проводить аналогии 5 7 **Распознавать** 5 **приводить примеры** 5 **строить высказывания** 7 **Решать задачи**
Повторение и обобщение(10 ч)	5 5	**Вычислять** 5 5 5 7 **Выбирать способ** 5 5 **применять свойства** 7 **Осуществлять самоконтроль** 7 **Решать задачи** 5 **применять математические знания** 7 **Решать задачи разными способами, сравнивать способы , выбирать рациональный способ**

)	)	-	)		)	))	))	)

: 7)))))1:) 72								
1/1	*Входная диагностическая работа*	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))	- 7) -1 7) 25))) 1): 5) 7))) 5) 7) 7).) -))1); 5) 7))) 5) 7) 2	) -)))) 5))))) 7) -)))) 1 2) 7)-))))))))))	7)))
2/2	)) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))	) -)) 1) 13-: 5) 7) A27)) -))1) 5) 5)A5) 7) 2	)-)) -) 5))))) 7))) -)))) 5)))) 7))-))	7))))

					) 7		)) 5)) 5))	
3/3	))) 0)))	1			)) 1) 5) 2) 7	) -) 1) 27)) -) 1) 23-; 5) 7)B2	)-)))) 7))))) -)))))) 7) -))))	7)
4/4	5))	1			)) 1) 5) 2) 7	) -)))) 5)) 5)) 5)) 7))) 5)) 1) : 5) 7)	) -))))) 7)))))) 5))))))) 7/7/5)) 7/7/ 7) -) -)))))))	7)))

						11).) -) 5)))))1) ; 5 5) 7): : 2		
5/5	5)) 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) 1 7) : : 25)))1) 5) 5) 7): 27) -)))) 5))))) 1) 5) 5) 7): ; 2	)-)) -)) 5)))))) 7)) -) -)) 5)))) 7) -) -))) 5)) 5))	7))
6/6	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	-))))) 5) 5) 5)) 7)) -))))))1) -39,	) -))) 5)))) 7) -)))))))))) 777 7) -))))	7))))

						7) : ; 27)) -))))))) 1) 47- A5) 7): 2		
7/7	5) 5)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))1)A 5) A 5) 7): A25))) 5) 5) 5)) 1) 5) 5) 7): 27) -)) 1 ;) B95) 7) : A25)))))))1)B; 5) 7) 19)	)-)) -) 5))))) 1) 5)) 27))-) -)) 5) -)))) - 7) -) 5)))) 5))))	- 7) -)
8/8	5) 5) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2	) -)) 1 7) : 25))))) 5) 5)	)-)))))) 7) -))))))7/5))7/ 7	- 7))))

					) 7))) 7	5)) 1) 5) A5) 7) : 27)) -)) 1) B 5) 7): B25))) 1) B 5) 7) 20)	) -)))) 5))	
9/9	)) -	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 5) 5) - 5)) 7)) -)) 1) 122, 7) ; 2)) 5)))) 1): 9 A5): 9 B5) 7); 27) 5)))))) 1) : : 5) : : 5) 7) ; 2)	)-)))))) 7)-))) 5))))) 1 5) 27)) -)))) 5)))	7))))

						) 5)))))) 777 5)) 777) 1) : 5) . 2)		
10/ 10	)) - 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))	) -)) 1) :; 5) 7) ; 2) 5))))) 1): : 95): : : 5) 7); 27)) -))))) 1) : : A5) 7) ; 2)))))) 1) : : - : : 5) 7); 2	)-))) 5)))))) 7) -)) 5))))))) 7)) -))))) 5))))))	- 7) -)
11/ 11	) -)) 0))) -	1			) 7 5) 7	) -)) 1 7) ; ; 25) 5)	) -) 5) -)))))))1 -	- 7)

					) 1 5) 2) 7))) 7	)))) 1): : ; 5) 7); 27)) -)))))))1) : : B5) : ; : 5) 7) ; 2))))))))1): 5) 7) 26)	) 5)) 27) -))) 5)))))) 7) -)) 5)))) 5))))	-)
12/ 12	))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 0))))))) 1 25)))))))) 1 2) 5))))))	))))))))))))))) 7)) -))))) 7/7 7) -)))))))))	- 7)))) -

						)) 7)) -)) 1) : B5) 7) 92)) 5)))) 1 2))))1) : 5) : 5) 7); A27))) 1): 5): A5) 7); A25)) -) 5))))))1): : 5) 7) 29)		
13/ 13	)) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7	) -))) 1 7) ; A25)))) 1) : 5) 7) ; B2)))) 1) : ; 5) 7) ; B27)	) -) -)))))))) 7) -) -))))) 7) -	- 7)))) -

					))) 7	) -))))) 5))) 1 2))1): 5) 7) ; B2)))) 1) : 5) 7) : 2	) 5)))) 5))))	
14/ 14	-)))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) ; A2 7)) -)) -) 1) ; 9 5) 7) 25))1); ; 95); ; 5) 7) A2	) -)))) 5)))))) 7775))777 7) -)))	- 7)))) -
15/ 15	)):))))	1			) 7 5) 7) 1 5)	) -)) :) 1) 7) 75)	) -))))))))) 7)) -))	- 7) -

					2) 7))) 7	7) 7))))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7): 9 27)) 0))) 1); 2	5)))))) 7) -)))))	)
; 7)))))l; :) 72								
16/ 1	) -)	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 2)))1 2)) 7)) -))) 1): B 5): B 5) 7) 27) -)))))) 1): A -: A 5) 7) 2	)))))l; 9) 2	- 7)))) -

17/ 2	) -) 0( )	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) 25)))))1): BA5) 7) 36). -))))) 1): A -187, 7) 2	) -))) 5))))) 7) -))))))	- 7) -)
18/ 3	)))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) -)) 7))) 2)) 7)) -)) 1) ; : ; 5) 7) A27)) -))))) 1) ; 9 5) ; 9 5) 7) 2	)-)) -) 5)))))) 7)) -))))) 7) -) -))))	- 7))) -
19/	))	1			)	) -	)-))	

20/ 4,5	) ( )				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7	)))) 1 7) 25)) 7))1): BB5) 7) 36).) -))))) 1); 9A-2: : 5) 7) 2)	))) 7) -)))))

						))) 1) ; 5) 7) 5)) ; 5) 7) 27)) -)))) -))1) 248- ; 95) 7) 2	)	
22/ 7	0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	-)))))) -)))))) 1 ; 5); A5) 7) 27)) -)))))) 1); B-; 95) 7) 2	)-)) -)) 5))))))))) 7) -))))))))) 7/7/5))7/7/ 7) -))) 5))) 5)	- 7) -)
23/ 8	) -)) 0)	1			)) 7	) -))) 1 7) 25))	) -))) 5)))))	- 7)

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)) 1); : 5) 7) 27) -)))) 1); ; 5) 7) 2	7) -)) 5) -))) 7) -) -))))	
24/9	) -)) 0)))))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))) 1); A95) 7) 5)) ; AA5) 748).) -)))) -)))))) 1); 5); 5) 7) 2	) -)) 5))))) 7)-) -))))) 7))) 5)) 5))	-) 1 -) 2
25/10	)));) 0)))))	1			)) 7 5) 7) 1 5)	) -)))) ;) 1) 7) 75)	)-)) -) 5))))))) 1)	- 7) -

					2) 7))) 7	) 7) 7)))))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7): 9A27);))))) 1); 2	5)) 27) -)))))

						))) 1) 9 5) 9 5) 7) 92		
27/ 12	))) ©))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 1 7) B25) -))))) 1) 9 5) 7) 50).) -))))))) 1) ; 5) 7) 52)	)-)))))) 7) -)) -)) 5)))) 5))))	- 7) -)
28/ 13	) -)) ©))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 1 7) B25) -))))) 1) 9 5) 9 5) 7) 927) -)))))))1) : : 5) 7) : 25))	)-))))))) 7)) -) -)) 5)))) 5))) 7) -)) 5)))) 5))))	- 7) -

						) 1 : ; 5) 7) : 2		
29/ 14	)))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 7)))) -) 7)))))

					))) 7	) -)) 1) ; 5) 5) 7) 25)))))) 1) 5) 7) 2	)))) 1 5) 27)) -))))))))))	
31/16	))))))) 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7) 27)) 7	) -))))) 1) 95) 7) 27)) -)))))1) 5) 5) 7) 27)))) 0))))) 1) 2	) -)))))))))))) 7) -) -))))	- 7) -)
332/17		1			) 7	-))	) -))) 5))))))	- 7)

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	5) -) 5)) 7)) -)) 1) A) 7) 25))1) ; 5) 7) 927) -))) 1) B5) A95) 7) ; 2	7) -))))))775))777 7) -)) 5)))) 5))))	))) - -
33/ 18		1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) A 5) A) 7) 25))) 5))1) 5) 7) : 27) -)) 1) 5) 7) : 27)))) 0( )	) -) -))))))))) 7)) -))))))))) 7) -)))))))))))	- 7) -)

						1) 2		
34/ 19		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) 925))))) 1) 5) 7) 92	) -))) 5))))) 7)-) -)) 5)))) 7)) -)))))	- 7)
35/ 20		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))) 7	)))) 1) A 5) 7) 25)))) 1 B, 5) 7) 27))))))1) 5) 761)	)-)))))) 7) -))))))))))))))))) 7775))777 7) -)))))))))	- 7) -)
36/ 21	)))) 0)))))) 1)))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2)	) -)))))) 1) 7) 75)) 7) 7)	)-)) -) 5)))))))))) 1) 5)) 27	- 7) -)

	2				) 7))))	))))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7 : 92	)-))) 5)))) 1 5) 27)) -)))) 5))))	
7))))))1;) 72								
37/ 1	))))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))) 7	) -)))))) 5))) 1 2))) 1 2) 7)) -)) 1) 4 5) 7) : 25)))) -) 1) 9 5) 7) 25)	))))))	- 7)))) -

						)))) 1) 9 5) 7) B27)) -))) 1 : ; 5) 7) A2		
38/ 2	)) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) 25))))))) 1) 407- 9B5) 7) A27) -))) 1) : 5) 7) A25))))) 1) : 5) 7) B2	)))))1; :) 2	- 7)))) -
39/ 3	))))) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2)	) -))) -))))	) -) 5))))) 7)-) -))))))	- 7)

					7))) 7	7)) -)) 1) 5 A5) 7) : 25))))))) 1) : 5) 7) B27))))) 1 : 5) 7) B2	) -)))))))))))) 7	
40,4 1/4, 5	) -)))) 0))	2			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) 25))) 1 ; : 5) 7) B27)) -))) 1) ; 95) 7) B27))) 0)))) 1) 2	)-)) -) 5))))))) 7)) -))) 5)))) 7) -)))) 5)) 5))	- 7) -)

42/ 6		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 5))) 5)))) 5)) 1)) 27)) -))) 1) ; 5) 7) 25))) 1 5) 7) 27)))) 1) A, 5) 7) 2	)-)))))) 7) -) -)) 5))))))) 7)) -) 7)))	- 7))) -)
43/ 7		1			) 7 5) 7) 1 5) 2)	) -))) 1 7) 25))) 1) 5) 7) 27)))))	) -)) 5)))) 7) -)))))) 775))777 7	- 7) -)

					7))) 7	)1) B5) A95) 7) 27)))) 0( ))) 1) 2	) -) -)))	
44/ 8		1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 5) 5))1 B95) B: 5) 7) 27) -)))))1) A 5) 7) 2	)-)) -) 5))))))) 7)) -))) 5)))) 7) -)))) 5)) 5))	-) 1 -) 2
45- 48/ 9- 12		4			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))	) -)) 5) 5))1 B95) B: 5) 7) 27) -))))	)-)) -) 5))))))) 7)) -))) 5)))) 7) -)))) 5)	-) 1 -) 2

					7	)1) A 5) 7) 2	) 5))	
49/ 13	))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7) 7	)))) 5))))) 7)))))))) 1) 5) 7)A: 27)))))) 1) ; B5) 95) 7)A: 2	)))))))))

					))) 7	));)) : :)) 7) 7) 1) 5) 7) A, 2 7)) -)))))) 1) 5) 7)A, 2	5))) 5))	
51/ 15	))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))))))))))) 1) 5) 7) A, 2))) -)1) A5) 7) 83).) -)) 1) 95) 7) A 2)))) -) 5)))1) 5) 7) 84)	)-)) -) 5)))))))) 1) 5)) 27))-) -)) 5))))))) 7) - 5)))) 5))))	- 7)

52/ 16	)))) 0( ))) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))) 7) 5)	) - 1) 7) 75)) 7) 7)))))))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7): : 2	)-))))) 7) -))))) 77/5))77/ 7) -))) -) 5)	- 7) -)
53/ 17	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) -)) -)) 7)) -))))))) 1) B5) 7) A 2)	)-))) -)) 7))-))) 5)))) 1 5) 27)) -)))) 5)	- 7))) -

						)) 1) 5) 7)A 27) -)))) 1) : 5) 7) A 2))) 5)))) 1) 5) 7)A 2		
54/ 18	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) A 25))1) A5) 7) 87).) -))))))) -) 1) 95) 7) A 2)))1) 5)	) -) -)))))))) 7)) -))) 5)))))) 7) -)))))	- 7) -)

						7)A 2		
55/ 19	)	1			))) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	))))))1) : 5)) ; 5) 7)A 2)))) 1) B5) 7)AA27)-)))))1) B 5) 7) AB2)))) A 5)) A 5) 7)AB2	)-))))))-)) 5) -))) 1 5) 27)))) 5)	-) 1 -) 2
56,5 7/2 0,21	)	2			))) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	))))))1) : 5)) ; 5) 7)A 2)))) 1) B5) 7)AA27)-))))	)-))))))-)) 5) -))) 1 5) 27)))) 5)	-) 1 -) 2

						)1) B 5) 7) AB2)))))1) A 5)) A 5) 7)AB2		
558 /22	) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 5))))

						))) -)1) ; A5) 7)B 2))))) 1 : 5) 7)B 2		
59,60/23,24	) -) 0( )	2			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1) ; B5) 7)B 27) -)) -) 1) 95) 7) B 2))1) B5) 7)B 2	)-)) -) 5))))))) 1) 5)) 27)-) -)) 5) -)))) -) 7) -)) 5)) -	- 7) -)
61/25	)))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))	) -)) 5)) 5) 5) 5)) - 7) -	)-) -)))))))) - 7) -) -))))) 7) -)) 5)) -	- 7)))) -

					) 7	)))))) : :)) ; 91) ; 5) 7): 9927) -))))) 1) 5) 7) : 99);)))))))1) 5) 7): 9: 2	)) 5))))	
62/ 26	)))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)))) 1 7) BB25))))) 1) 5) 7): 992) -))))))1) 5) 7): 9927) -))) 1) 5) 7): 992	) -))) 5))))) 7) -))))) 7775))777 7) -) -)) -))	- 7) -)
63/		1			)	) -	) -)	

27	))) C				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1) 7) 75)) 7) 7)))) 7)))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7): : 2	)) 5))))) 7)-) -)) 5)))) 7))) -)))	- 7) -)
7))))1: ;) 72								
64/ 1		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) -) 5))))) 7) -)))) - 5) 5) 1 - 5) 7): 9 5): 9 27)) -)))))	)-)))))) 7) -)))))))...,)777 7) -)))))))))) -)	- 7)))) -

						5)) 1) 5) A5) 7): 9 2		
65/ 2		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) : 9 25))) 1) AA5) 7): 9 27)) -))) 1 A9- A; 5) 7): 9 2	)-)))))) 7))) 5))) 7))))	- 7) -)
66/ 3	7)))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))))) 5)))))) -)) 7)) -	)-)))))) 7))) 5))) 7))))	- 7))) -)

						)) 5)))) 1) 9B5) : 95) 7): 9B27) -))) 1 7) : 9 25) -)))))))1) : 5) 7): : 92		
67/4	7))) 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) : 9B25) -)) 5) -))) 1 : 5) 7) 110).)))) -) 1 : 5 : 5 7): : 92	) -))) 5)))) 7) -))) 5)))) 7)) -))))	- 7) -)
68/5	))	1			)	) 5)	)-)) -) 5))	-

					) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 5))) - 5))) - 5) 5))) 0)))) 5)))) 7)) -)))1) 5) 7) : : 2)) -)) 1) 5) . 117).) -))))))) 1) 5) 7): : 2	)))) -) 7)) -))))) 7775))777 7) -) -))))))) 5) -)	7)
69/ 6	)) 0))	1			) 7	) -))) 1 7) : : 25) -	)))) 5)))))	- 7)

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)) 5)) 1) A- 95) 7) 115).) -)))) 5))) -)))))))) 1) - 5) 7): : 2	7)) -))))) 7)) 5) -) 5))	-)
70/ 7	)))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) -) 1) 760- ; 5) 7): : 27) -)))) -))))))))) 1) BB5) A95) 7): : B2	)-))) -))))))))))) 7))-) -)) 5) -)))) -)) 7)) -)))) -) 5)	- 7) -)
71/ 8	))	1			)) 7 5) 7	-)) 5) 5)))	)-)))) -))) 7)) -)	- 7))

					) 1 5) 2) 7))) 7	)) 0)) 7)))) 5)))) 5) 5)))) 1) B95) 7) :; : 2))) -))) 1) B, 5) 7):; : 27) -))) -))))))) 1) B 5) 7):; ; 2	)) 5)))))) -)) 7)) -)) 5)) -)) 5))))	)
72/	7))	1			)	) -	)-)) -	

9	)				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)))))

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	7) : ; ; 2)))))))1 A9: 5) 7) 123).) -))))))) 1) A: 5) 7) : ; 25)))))) 1 A; 5) 7): ; 2	7) -))))))775))777 7) -)) 5)) -)) 5))))	-
74/ 11	7))) -	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)))) - 5)) 5)) -) 5))) 7)) -	) -))) 5))))) 7)-) -)) 5)))) 7)-) -)))	- 7))) -)

						)))) 1)A; 95) 7): ; 27) -)))) 5)))))))) 1 A; : 5) 7): ; 2		
75/ 12	))))) C))) 1))) 2	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))	) -)) 1) 7) 75)) 7) 7))))))))))))) 7) 70)) 5) 7) 5) ; 9: 97) 7): : A2	) -))) 5))))))))) 7))))))))) 5) -) 5))	- 7) -)
7)))l;) 72								
76/	))	1			)	) -	) -)	

1					) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 5) 5))) 5)) 7)) -) 5))) 5))) 5))) 5)))) 1)A 95) 7): 27)))) 5)) -))) 1) A : 5) A ; 5) 7) 134)	)) 5) 7)))))) -)) 5)))) 7))) -))))))	- 7)))) - -
77/ 2	))	1			) 7 5) 7) 1 5)	))) 1 7) : 25) -) 5))	)-)) -) 5)))))))) 1)	- 7) - -

					2) 7)) 7	)))) 5))) 5)))))) 1)A 5) 7): 27)))))) 5))))1 A 5) 7) 134)	5)) 27) -))))))

						)))) 1) AAB5) AB95) 7): 95): : 2		
79/ 4	7) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) : B25)))) 1 AB 5) 7) 141).) -) 5)))))))1) AB, 7) AB 5) 7): : 2	) -)) -) 5))))))) 7)) - -))))) 7) -)))	- 7) -)
80/ 5	7) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1) AB 5) 7) 141).) -))))))))1)B9 5)B9 5)	)-)))))) 7)) -)) 5)))) 7)))))))))))) -)	- 7)

						7): 2		
81/6	7) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))) 1) AB 5) 7) 141).) -)))))

						5)) 5)))) 1 B 5) 7) : A27)) -))) 1 B 5) 7) 148)		
83,8 4/8, 9	)	2			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) : 25))) 1 B 95) 7) : A2)))) -) 5))) 5))) 1 2))))1) B 5) 7): A27)) -))) 1 B 5) 7) 148)	)-)))))) 7)-) -)) 5)))) 7)) -)))) 5)) 5))	
85/ 10	)))	1			)) 7	) -) 0))	))))) -))) 7)	- 7)

					5 7) 1 5) 2) 7	)))) : 5))) -))) : 5) 7)) 7)) -))) 5))))): ;))) 1)B 5) 7): ; 27)) -)))) -)))))) 1 B 5) 7): ; 2	)-) -)) 5) -)))) -)) 7)) -)))))))))) -)	)
86/	))	1			)	) -	) -)	

11	)				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) : ; 25) -)) 5)))))) 1 2)1) B 5) 7): ; 27) -))))) 1 2) 1) BB, 5) 7) : 2)))))) 1) B A5) 7) 152)	)) 5))))) 7) -)))))) 77/5))77/ 7)-) -))) -	- 7) -)
87/ 12	)))) 0( )	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 1) 7) 75))) 7)))) 7) 70( ) 5)	) -))) 5))))) 7)-) -)) 5) -)))) -) 7) -) -))) 5) -)	- 7) -)

						; 9: 97) 7): ; ; 27))) 0))) 1 -)B2		
88/ 13	)) -))))	1			) 7) 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	-))) -))))) 1 2))))) 7)) -)))) 1 - 2)))) 1) : 99 5): 99AS) 7): 27)) -))))	)-))) -)))))))))) 7)- -))))) 5))) 7)-)))))) 5))	- 7)))) -

						))) 1): 9: : 5) 7): 2		
89,9 0/1 4,15	)) -)))) 0))	2			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) : 25))) 1 2))) -)) 1) : 99 5): 99B5) 7): 27)) -)) 1) : 9: A5) 7): A2	)-)))) -))) 7))-)) 5) -))))) 1 5) 27)) -))))) - 5)	- 7) -)
91/ 16	))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -) 0))) 5)) -) 5)))))))) 7)) -)))	) -) -))))))))) 7))))) 5)))))) 7)-) -)))) -)	- 7)))) -

					)) 1) : 9 : 5) 7): 27)) -)))) 1): 9 5) 7): 2			
92/ 17	))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) : 25))))1) : 9 5) 7): 27)) -)) 1) : 9 A5) 7): 2	)-))) 5)))))) 7)-) -)) 5) -)))) -) 7))-))))))))))))	- 7) -)
93/ 18	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	-))) 5)))))))) -))))))))))) -))	) -) -)))))) - 7)-) -))) -) 7) -) 5)) -)) 5))))	- 7)))) -

						)))) 7) -))))))))))) 1): 9A 5) 7): B27) -))))) 1): 9A 5) 7): B2		
94/ 19	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) : B25))))) 1): 9A 5) 7): B27)) -)))))))1) : 9B, 5) 7) 170)	) -) 5))))) 7) -))))) 7/75))7/7 7) - -)))))	- 7 -)
95/ 20	)))	1			)	) -))	)-) -)))))	-

	)				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) 5))))) -) 7)) -))))) -))) 1 : : : 5) : : : 5) 7): 27)) -))))) 1): : : 5) 7): 2	)))) 7)) -)))) 5)))))) 7))-) -)))) -	7)))) -)
96/ 21	)))) 0))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) : 25) -)) 1) : : : A5) 7): 27)) -))))) -)) 1 : : : B5) : : ; 95) 7): 2	) -) -))))) 5))))) 7)-) -)))) -) 7)-)))))) -)))) -))) -))) -

22	))				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)))

						; 9: 97) 7): ; 27) A)) 0))))) 1): 92		
6.) 7))))))1:) 72								
99/ 1	)))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))))) 5) -)))) 7)) -)))1) : : 5) 7) 181).) -))))))1) : : 9, 7): A 2	) -))) 5))))) 7) -)))) 775))777 7)) -))))	- 7)))) -
100	))	1			)	) -	)-)) -	

/2	) 0))				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) : A 2 5))) 1) : : 5) 7) 181).) -))))))))) 1 : : 5) 7) : A 2	) 5))))) 7) -) -)) 5))) 5))	- 7) -)
101 /3	) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))) 7	) -))))) 5) 0))) -) 5)))))) -) 1) 2))) 5)))1)	) -) -)))))))) 7) 7)) -))))))) -	- 7)))) -

						: : ; 5) 7) : A 27)) -)))1): : 5) 7) 186)		
102 /4	) -) 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))))))))) 1) : : 5) 7): A 27) -)))))))) 1): : 5) 7): A 2	) -)) -) 5)))))) 7) -)) -))))) 7) -)))))) -)	- 7) -)
103 /5	))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2	) -))))) 1) : : : 5) 7) : A 2)))	) -)) -) 5))))) 7) -) -))))	- 7)

					) 7))) 7	)1): : A95 7) 187).) -) -))))))) 5))))))1): : A 5) 7) : A 2))) 1 : : A 5) 7) : A 27)) B)) C))) 1 -): : 2	) 7) -))))))) -)	
104 /6	))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))))) 7	) -)))) C)))))))) 7))))	)-)) -) 5))))))) - 7)-) -)) 5) 7)))))))) -) -)) 5) -) 5))	-

						) 1) : ; : 5 ; : 5) 7): B, 27) -))))) -))) 1 : ; : 5 ; : 5) 7) 193)		
105 /7	))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))) 1 7) : B, 25))) 1) : ; ; ; 5) : ; ; 5) 7) 193).) -))))))))) 1) : ; ; 5) 7) : 93, : ; ; 5) 7): B 2	)-)) -)))) 7) -) -)) 5) -)))) -)) 7)) -) 7)))	-)
106 - 108	)) -))	3			)) 7	) -)))) 1)	) -))) 5)))))	- 7)

/8- 10					5) 7) 1 5) 2) 7)))	: ; : 5) 7) : B 2))))) 5) 5) 5)) 1) : ; 5) 7): B 27)))))))))))) 1) : ; ; A5) 7) : B 2))) 1) : ; A5) 7) : B 27)) : 95) : :)) 0)))))) 1 -): ; 5):	7) -)))))) 7/75))7/7 7) - -))))	-
109 /11	)) 7))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2	) -))))) 0))))	)-)) -) 5))))))) 7)) -))) 5)	- 7)))) -

					) 7))) 7	))) - 5)) 7)) - 5)) 1): ; 95) 7); 9927) -)) 1): ; ; 5) 7); 992	))) 7)) -) -)) 5)) -) 5)) -	
110 /12	)) 7)) 0;)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) : BB25))))))) 5)))))1): ; 5) 7) 200).) -)))) -)))	) -))) 5)))) 7) --)))))) 7775))777 7) - -))))	- 7) -)

					)) 1) : ; 5): ; 5) 7; 992			
111 /13	)))B) C) 7))) -))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -) B) 1) 7) 7) 7) 7))))) 7) 70) 5) ; 9: 97) 7): ; A2	)-))) -))) 7))) 5) -))) 1 5) 27)-) -)) 5)))	- 7) -)
7))))))1;) 72								
112 /1	)))) -	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	) -)))) 5))))) 7))) : 95)) : 995)): 99977)) - 7) -	)-))) 5)))) 7) -)))))))) -	- 7))) -) -

						))))1): 9 5) 7) ; 9 2)) -)) 1) : : : 5) 7); 9 27) -))))) 1): 9 5) 7); 9 2	))	
113 /2	))))) - 0))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) ; 9 27))))))) : 9 5) 7); 9 27) -)))) -))))) 1 : 9A5) : 9B5) 7) 205)	))) -) 5))))))1) - 5)) 27) -) -) - 7))) 5) -)))) -) 7))-) -)) 5)))) 5)))	
114 /3	)))))	1			) 7 5) 7) 1 5)	) -)))) : 95)) : 995)) : 99977)1) : : 95) 7)	)-))) -))))))))))) 7)	- 7)

					2) 7))) 7	; 9 2))))))1): ; 5) 7) 207).) -))))1): : ; 5) 7); 9 2	) -))))))7775))777 7) -)))))))))) -)	
115 /4	)))))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))) 5)) 5)))) : 95)) : 995)): 99977)) -)))) -)) 1) : 95) 7) ; : 92)) -))))) 1) : 5) 7); : : 27)) -))	) -) -)))))))) 7)) -))) 5)))))) 7)-) -))))	- 7)))) -

						0( )))))) 1) : : 5) : ; 5) 7); : 92		
116 /5	))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) ; 9B25)) 1) : A5) 7); : 927) -)))))1) : 5) : 5) 7); : 92	) -) -)))))))) 7)) -)) 5))))) 7)-) -))))	- 7) -)
117 /6	))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))))1) : 5) 7); : : 27) -)) 1) : A5) 7); : : 2	) -))) 5))))) 7)) -))))))775))777 7) -) -)) -)))1 -) 5)))))) 7) 72	- 7)

118 /7	)))) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 1) : B5) : 95) 7) 210).) -)) 1) : B5) 7)211)	) -)) -) 5))))) 1)1 -) 5)) 27))-))) 5) -)))) 1 5) 27))-) -)))) - 5))))	- 7) -)
119 /8	)))) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : B5) 7); : 27)) -))) -)) 1) : 5) 7) ; : ; 27)) :)) 0))) -) 1) 15)	) -) -)))))))))) 7)) -))) 5)))))) 7)-) -)))) -	- 7)

120 /9	)))): 9) ©))))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -) 1) 7) 7)) 7) 7)))))) 7) 7)) 5) ; 9: 97) 7): 92	) -))) 5)))) 7)-) -)))	- 7) -)
121 /10	))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) -)) ©))))) 95:)) 959:)) 0,001.) -)) 95:)) 959:) 1) : B: 5) 7) ; : 2))))	)-)) -) 5)))) 7)-) -)))) -) 7)-) -)) -)))1 -) 5))))) 7) 72	- 7))) -

						)))1): B; 5)) : B 5) 7); : 27) -))) 1) : BA5) 7) ; : 2))))1): B 5) 7) 215)		
122 /11	)) 0))	1				)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	))))) 1 7) ; : 25)) 1) : BB7) 7); : 27) -)))) -))) 1) : 9; 5) : 9 5) 7) 216)	)-)) -) 5))))))) - 7)-) -)) 5) -) 5)) - 7)- - -)) 5) -)

123 /12	)) 0( )	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	) -)))))))) -) 1) : 9 5) 7) 216).) -)))) 1) : 9 5 7); : 2	)-)))))) 7) -)))))))))) 7 7 7) -))))))))))) - 7))) -
124 /13	))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	) -))) 1) : 9 5) 7) ; : 2))))) 1) : 9 A5) : 9B5) 7); : 27) -)) 7	) -))) 5)))))) 7 5)))) 7) -))) -) 5)))	- 7)

						: 9 5) 7); : 2		
125 /14	))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1) : : 95) 7) ; : 5) : : ; 5) 7); : 27)) -)) 1) : : 5) 7) ; ; 92)) -)))1): : 5) 7); : 2	)-)) -) 5))))) 7) -))))

						)))) 1 : 5) : 5) 7) 221).) -))))))1) : 5) 7) 221)		
127 /16	)) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) ; : : 25)) 1) : 5) 7) ; ; : 2))) 1): 5) 7); ; : 27) -)))) -))) 1) : : A: 95) 7) 221)	)-))) 5))))) 7)-) -)) 5) -)))) - 7))) 7)) -)))) -) 5)	- -)
128 /17	)) -)	1			) 7 5) 7	) -))))95))95))	)-))) -)))))))))))	- 7)

					) 1 5) 2) 7))) 7	9599:) 1) : 5) 7) 222).) -) -) 1) : B5) 7); ; ; 2	7)) -) -)))) 7) -) -)) -	
129 /18	)) -)	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))))) 5))) -))) 5))))))) 5) 5))) 5))))))) 1) : 5) 7); ; ; 27)) -)))))) 1) : 5) 7); ; 2	) -)))) 5) 7))) 5)))) 5))))))) 7775)) 777 7) -)) 5)) -)) 5))))	- 7)))) -
130	)) -)	3			)	))))	) -) -)))))	-

- 132 /19- 21					) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)) 1) : 9-: ; 5) 7) 222).) -) 1 : AB5) 7) ; ; 2)))1) : A 5) 7); ; 2	)))) 7)) -)) 5)))))) 7)-))))))))	7) -)
133 /22	) -	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 0)))))))) 0)))) -) -) 5)))) 7) -)) -)))	) -) 5))))) 7)-) -)) 5)))) 7))-) -)))	- 7)))) -

						1): B 5) 7); ; 27) -)))) -))) 1) : BB5)) : 995) 7); ; 2		
134 /23	) -	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) 1 7) ; : 25) -))))))))))))))))1): 9: 5) 7) 227).) -))))))1) : 9; 5) 7); ; 2	)-)))))) 7) -)))))))))))))))

					2) 7)) 7	)))))) 1): 9B5) 7); ; A2	27))-)) 5)))) 1 5) 27))-)))) 5)))	
136 /25	) -	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) -)) 1) : ; 5): ; 5) 7); 927) -))))))))))1): ; 5) 7) 230)	) -)))) 5))))) 7)-) -))) -) 7) -)))))))	- 7) - - -

	)1) -))) 2				2) 7)) 7)))))))) 7) 7) 7) 5 ; 9: 97 7 7: 2	) 7 7)))))))) 5)) 5)	)-) - 7) -) -)) 5 -) 5)	)
								- 7 -)
A7)))))1:) 72								
138 /1		1			) 7 5 7) 1 5 2) 7))) 7	) -)) 5) 5 7)) 5) 5 5 5 -))) 7	)-)))))) 7) 5)))))) -)) -))	- 7))) -

						) -)))) 1) : 5) 7); 2))))) 1) : 5) 7) 234).) -))) -))1) : A5) 7); 2		
139 /2		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1 7) ; 25) -)) 5))))))1): B5) 7); 27) -))))) -)1): 95) 7)	) -))) 5))))) 7) -)))))) 7775))777 7) -) -)) -))1 -) 5)))))) 7) 72	- 7))) -) -

						234)		
140 /3		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)) 7	) -)) 0)))

					7))) 7	)))))))1: - : A5) 7); B2	) -)))) - 5)	
142 - 144 /5-7		3			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) 5)))))1) : 5) 7); 27) -) 5))))) 1) : A9-: A, 5) 7) 240)	) -))) 5))))) 7)-) -))) -) 7)-) -)) 5))) 5)) -	- 7)
145 /8	))):;) 0(	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))	) -))) :;) 1) 7) 7)) 7) 7)))))))	)-) -)))))))) - 7)-) -)) 5) -)))) -) 7)-) -	- 7) -)

					) 7	7) 7) 5) ; 9: 9 7) 7): 2) :)) 0)) 1): 2	)))) -	
146 /9	7)))) 7))	1			) 7) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))) 7	) -)))) 0)))

148 /10- 11	) 7)) 0))				) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)) 1 7) ; 2) 5))) 5)) 5)))))) 1 : : 5) 7); 2)) -))) -)))) 1) : : A) 7) ; 2) -)))))))) 1) : : B) 7); 2	) 5))) 7)-) -)) 5) -)))) - 7) -)))))) -))	- 7) -) -)
149 /12	) 7)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))	) -)) -) 0))))))) 5))))))	) -)) 5)))))) 1) 5)) 27))-) -)) 5) -)))) -	- 7)))) -

					) 7	) 5) -)))))) 5) 7)) -)))))))1): 95) 7); : 27)) -) 5) -)) 5)))) 1) : : 5) 7); : 2	)) 7)) -)) 5)) -))) 5)))	
150 /13	) 7) 0( )	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7)))	) -))) 1 7) ; : 25) -))) 5))))))) 1 2)) 1) : 5) 7) 252).	)-))) -))) 7))-))) 5) -))))) 1 5) 27) -)))) - 5)	- 7) -)

					7	) -))) -)) 5) 5)) 5) -)) 1): : 5) 7); ; 2		
151 /14	) 7)	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) - 5)))))) 1) : 5) : 5) 7); 27) -))) -))))))1) : 5): 5) 7); 2	-))) -)))))))))) 7)))))))) 777 7) -))))))))))	- 7)
152 /15	) - Q)	1			)) 7 5) 7) 1 5)	) -))))) 7)	) -) -)))))))) 7)) -))))	- 7)))

					2) 7))) 7	) -))1): B 5) : B 5) 7) ; 27)) -))) -))) 1) : B 5) 7); 2	)) 7) -) 5)) -)) 5))))	) -
153 /16	) - 0( )	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : B 5) 7) ; A2)) -))))) 1) : 9: 5) 7); A27)) -)) -)))) 5)))) 1) : 9 5) 7); B2	)-) -))))))))) - 7)-) -)) 5) -)))) -) 7)-) -)))) -)	- 7) -)

154 /17	))): C)))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -))) :) 1) 7) 75)) 7) 7))))))))) 7) 70)) 5) ; 9: 97) 7): A2	)-))))) 7) -))))))))

					) 7	))))) 5) 5) -)) -))) 1): ; : 7) 7); : 2		-
156 /2	))))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : : 5) - 5) 7); : 2)))) 1): ; 95) 7); : 27)) -)))) 1) : : A5) 7); : 2	) -))) 5))))) 7) -) -))))) 7)-))) 5)) 5))	- 7) -)

157 /3	))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -) 1 : : 5) - 5) 7) ; : 2)))) 1) : ; ; 5) 7); : 27)) -))) 1): ; 5) 7); : 2	) -)))))))))))) 7) -))))) 5)	- 7) -)
158 /4	)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	-)) 1) : : 5) - 5) 7); 2)))) 1): : 5) 7); 27)) -))))) 1) : 5) - 5) 7); 2))) 1) : ; 5) 7); 2	) -)))))) 7) -))) 5))))) 7)-)) 5))))))))))) -	7)))) -
159	)	1			)	) -	)-)) -)	

/5					) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	)))) 1) : A : 5) 7); : 27))))1) : A5): B5) 7); 2	5)))))) 1 -) 5)) 27))-)) 5))))1 5) 27) -))))))))))))	- 7) -)
160 /6		1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : B 5) : B 5) 7) ; B)): B 5): B 5) 7) ; 927)) -)))) -)) 1) : A9 : - : A9 5) 7) 270)	) - 5)))) 7) - 5))))-)))	- 7) -)
161 /7	))))	1			) 7 5) 7) 1 5) 2	) -)) 1) : ; 5) 7) ; 2))))))	) -))))) 7)) -)) 5)))))) 7) -))	- 7)

					) 7))) 7	))1) : ; 5) 7) 262).) -)))))1): ; 5) 7) 262)	)))	))) -
162 /8	))))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))))) 1) : A; 95) 7) ; ; 2))))))1): A; : 5) 7) 272).) -) 5)))))) 1) : : - 5) 7); ; 2	) -))))))))) 7)) -) -)) 5)))))) 7) -)))))	- 7)
163 //9	))))	1			)) 7	)))) 1) : 5) : 5) 7)	)-)) -) 5)))))))))	-

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	; 2))))) 1) : 5) 7) ; 27)) -)))	7) -) -))))) 7)-))))	7)))) -
164 /10	))))	1			) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : : 5) - 5) 7); 2)) -)1): A 5) 7) 273).) -) 5))))) 5))) 1): 5): 5) 7) 265)	) -)))))) 7) -))) 5)))) 7) -)))))))))	- 7)
165 /11	))	1			)) 7	) -))	) -)))))) 7)-) -))	-

					5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) 1 : A 5) - 5) 7) ; 2))) -)) 1): A 5) 7); 27)) -))))) 5)) - 5)))))) -) 1 : A 5) 7); 2	5)))) 7)) -) -) 7)) 5))) - 5))	))) -
166 /12	)))	1			)) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)))) -) 1) : A 5) 7) 274).) -))) 1) : A 5) - 5) 7); 2	)-))) 5))))))) - 7) -) -))))) 7) -))))) 5) -	7) -)

167 - 170 /	) -)	1			) 7 5) 7) 1 5) 2) 7))) 7	) -)) 1) : : 5) 7) ; 2)))))))) 1) : ; 5) : 5) 7) 267).) -)) 5) -)) 1) : A9 5) : A9 5) 7) ; 92)))))1): A 5) 7); 2	) -))) 5))))) 7) -))))))7775))777 7)-))) 5)) 5))	- 7)))) -

6 1 170 2

Название раздела (темы) курса (число часов)	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
Натуральные числа (30 ч)	7 5 5 7 7 7 7 7 7	**Выполнять арифметические действия** 5 **находить значения** **вычислять значения** 5 7 **Выполнять прикидку и оценку** 5 **применять приёмы проверки** 7 **Использовать при вычислениях** 5 5 7 **Исследовать** 5 5 **выдвигать и обосновывать гипотезы.** **Формулировать определения** 5 5 7 **Применять алгоритмы** 5 7 **Исследовать** 4 6. **Исследовать,**

		обсуждать, формулировать и обосновывать вывод 5 С 5 5 7 **Исследовать свойства** 7 **Приводить примеры** 5 **распознавать верные и неверные** 5**опровергать** 7 **Конструировать математические предложения** 5 5 5 7 **Решать** 5 5 5 7 **Моделировать** 5 5 7 **Приводить, разбирать, оценивать** 5 **Критически оценивать** 5 5 5
Наглядная геометрия. Прямые на плоскости (7 ч)	7 7 5 5 7	**Распознавать** 5 7 **Изображать с помощью чертёжных инструментов** 5 5 5 7 **Приводить примеры** 7 **Распознавать**

		7 **Изображать** 5 7 **Находить** 5 5 5
Дроби (32 ч)	5 5 7 7 7 7 7 7 5 7 7 7 5 7	**Сравнивать и упорядочивать** 5 **выбирать способ** 7 **Представлять** 5 **использовать эквивалентные представления** 5 7 **Использовать** 7 **Выполнять арифметические действия** 7 **Вычислять** 5 5 5 **выбирать способ, применять свойства** 7 **Составлять** 5 **находить** 5 7 **Находить экспериментальным путём** 7 **Интерпретировать** 5 **находить** 5 5 7 **Объяснять,** 5

		7 **Выражать** 5 7 **Вычислять** 7 **Округлять** 5 7 **Решать задачи** 5 5 5 1 2 1 25 1 25 7 **Приводить, разбирать, оценивать** 5 7 **Извлекать информацию** 5 5

Название раздела (темы) курса (число часов)	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
Наглядная геометрия. Симметрия (6 ч)	7 7 7 7	**Распознавать** 5 **изображать , строить** 1 5 5 5 5 25 5 7 **Находить примеры** 7 **Моделировать** 5 **конструировать** 5 5 7 **Исследовать** 5 5 5 5 7 **Обосновывать, опровергать**

Выражения с буквами (6 ч)	7 7 5 7	**Использовать буквы** 5 5 . **Исследовать** 5 7 **Вычислять** 7 **Записывать формулы:** 5 5 **выполнять вычисления** 7 **Составлять формулы,** С 5 5 5 5 5 5 7 **Находить**

Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости(14 ч)	5 7 5 С 5 5 7 7 7 7 7 7 7	**Изображать** С 5 5 5 7Б 7 **Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы** 7 **Исследовать,** 5 5 5 **свойства** 5 5 7 **Обосновывать, опровергать** 5 5 **распознавать** 7 **Измерять и строить** 5 5 **сравнивать** **распознавать** 5 5 5 7 **Распознавать, изображать** 5 5 5 5 7 **Вычислять** 5 5 5 7 **Использовать приближённое измерение** 5 5

Название раздела (темы) курса (число часов)	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
Положительные и отрицательные числа (40 ч)	7 5 7 7 7 7 7	**Приводить примеры** 7 **Изображать** 5 5 **использовать** 7 **Применять правила** 5 **упорядочивать находить** 7 **Формулировать правила** 5 **находить значения** 5 7 **Применять свойства**
Представление данных (6 ч)	7 5 7 7 7	**Объяснять и иллюстрировать понятие** 5 **строить** 5 **находить** 7 **Читать интерпретировать строить** 7

	5 5	**Использовать информацию,** 5
Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве(9 ч)	5 5 5 5 5 5 7 7 5 7 7 7 5 5	**Распознавать** 5 5 **описывать** 5 5 5 5 5 **изображать** 5 **моделировать** 5 5 7 **Приводить примеры** 5 7 **Использовать терминологию:** 5 5 5 5 5 5 7 **Изучать,** 5 5 5 5 5 **описывать свойства** 5 **выявлять сходства и различия**: 5 7 **Распознавать** 5 5 5 5 5 **конструировать** 5 7**Создавать модели** 1 5 5 72 **Измерять на моделях:** 5 7 **Выводить формулу** 7 **Вычислять по формулам:** 5 **вычислять** 5

		5 **решать задачи**
Повторение, обобщение, систематизация **(20 ч)**	5 6 5	**Вычислять** 5 5 5 5 5 7 **Выбирать способ** 5 5 **применять свойства** 7 **Решать задачи** 5**применять математические знания** 7 **Решать задачи разными способами, сравнивать, выбирать способы** 7 **Осуществлять самоконтроль**

Перечень методических материалов

Федеральный уровень

-))))))))) // http://fgosreestr.ru/
-)) 7) -В) 7) 7) 5) ; 922. / http://fgosreestr.ru/

Школьный уровень

1. [illegible]
2. *Жохов, В. И.* [illegible]

Электронно-образовательные ресурсы:

[illegible]

http://video-ypoku.com/dlya-detej-i-roditelej/shkolnikam/1390-matematika-5-klass-naturalnye-chisla-i-shkaly.html
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdMUp6VTFCYTRBXzA/view?usp=sharing

http://5klass.net/matematika-5-klass/Zakony-slozhenija-i-vychitanija.html ;
http://5klass.net/matematika-5-klass/Svojstva-slozhenija-i-vychitanija.html
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdRDhWaHlURmpDV0U/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzddjlsbF9mU2NobHc/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdb2t6RE9QLXFGenM/view?usp=sharing
http://5klass.net/matematika-5-klass/Umnozhenie-i-delenie-naturalnykh-chisel/001-Umnozhenie-i-delenie-naturalnykh-chisel.html
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdaktLd0JfZExEZnc/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdWDRUdkY5MkNtTFU/view?usp=sharing
http://ppt4web.ru/geometrija/ponjatie-ploshhadi-i-objoma.html

http://itest.kz/kurs_5_klass_obyknovennye_drobi_i_dejstviya_nad_nimi_ru
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdZTVEX2RCRXdZd2s/view?usp=sharing
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzddUZaX3l3Vmx2R2c/view?usp=sharing
http://itest.kz/kurs_5_klass_desyatichnye_drobi_i_dejstviya_nad_nimi_ru
http://5klass.net/matematika-5-klass/Srednee-arifmeticheskoe-znachenie.html
https://drive.google.com/file/d/0B1-RWENT2pzdUU0zdGtnMjlwQ2c/view?usp=sharing