



ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ

събиране и изваждане

ЛЕТНИ
ОБУЧЕНИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ:

Урок 1: Какво е кратно. Намиране на НОК	стр. 3
Урок 2: Признаци за делимост на 2, 3 и 5. Прости и съставни числа	стр. 6
Урок 3: Намиране на НОК чрез разлагане на прости множители	стр. 8
Урок 4: Какво е обикновена дроб. Правилни и неправилни дроби	стр. 13
Урок 5: Смесени числа и превръщане в обикновени дроби	стр. 19
Урок 6: Основно свойство на дробите - разширяване	стр. 24
Урок 7: Събиране и изваждане на обикновени дроби	стр. 27
Урок 8: Събиране и изваждане на обикновени дроби	стр. 31
Урок 9: Събиране и изваждане на смесени числа	стр. 34
Урок 10: Упражнения	стр. 38

Какво е кратно

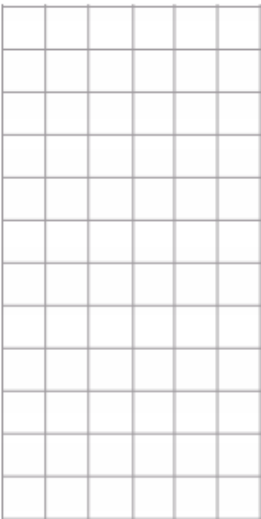
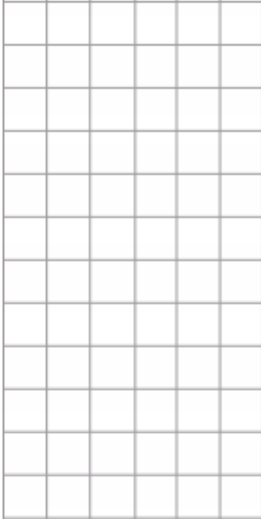
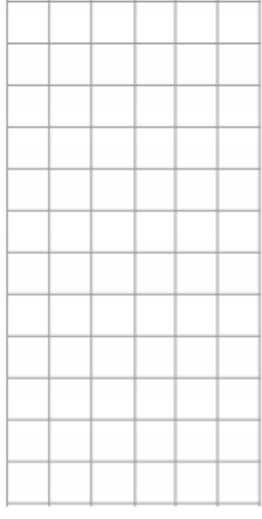
Едно число **m** се нарича **кратно** на друго число **n**, ако $n \div m$ е точно число (няма остатък).

Пример: $18 \div 3 = 6$. Ето защо 18 е **кратно** на 3.
18 е кратно на 6 и на 3. Казваме, че 6 и 3 са **делители** на 18.

1. Раздели и определи дали едното число е кратно на другото.

a. $21 \div 3 = \underline{\quad}$	b. $40 \div 6 = \underline{\quad}$	c. $17 \div 5 = \underline{\quad}$	d. $84 \div 7 = \underline{\quad}$
21 кратно ли е на 3?	40 кратно ли е на 6?	17 кратно ли е на 5?	84 кратно ли е на 7?

2. 🏠 Раздели и определи дали едното число е **кратно** на другото.

a. 98 кратно ли е на 4?	b. 603 кратно ли е на 7?	c. 1 256 кратно ли е на 3?
		

3. 🏠 Раздели и определи дали едното число е **кратно** на другото.

a. 55 кратно ли е на 5?	b. 36 кратно ли е на 6?	c. 34 кратно ли е на 7?
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Прости и съставни числа

Числа, които се делят само на себе си и на 1 се наричат **прости числа**.

Числа, които се делят на себе си, на 1 и на други числа се наричат **съставни числа**.

Пример 1: Числото 13 се дели **само** на 13 и на 1 затова е *просто число*.

Пример 2: Числото 14 се дели на **14, на 1, на 2, на 7** затова е *съставно число*.

1 не е нито просто, нито съставно число.

2 е единственото четно просто число.

Решето на Ератостен

Намиране на простите числа до 100

1. Задраскай 1 (Защо?)

2. Задраскай всички четни числа без 2.

3. Задраскай всички числа, които се делят на 3, без 3.

4. Задраскай всички числа, които се делят на 5, без 5.

5. Задраскай всички числа, които се делят на 7, без 7.

6. Числата, които остават са

прости числа.

7. Задрасканите числа са **съставни числа**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100


3. 🏠 Огради простите числа:

2, 11, 36, 56, 67, 88, 61, 15, 13, 19

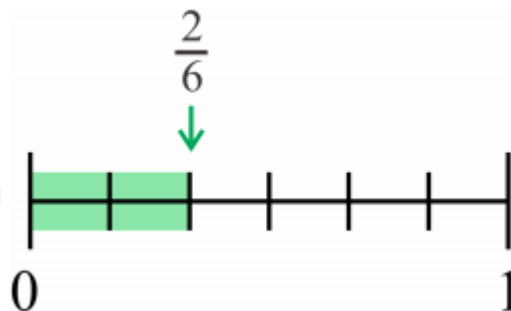
4. 🏠 Огради съставните числа:

22, 44, 11, 17, 56, 58, 99, 79, 93, 91

Изобразяване на дроби върху числова линия

Това е числова линия от 0 до 1.
Тя е разделена на *шест* равни части.
Това  е една част. Не брой линиите.

Изобразената дроб е $\frac{2}{6}$: две части са оцветени
от общо шест части.

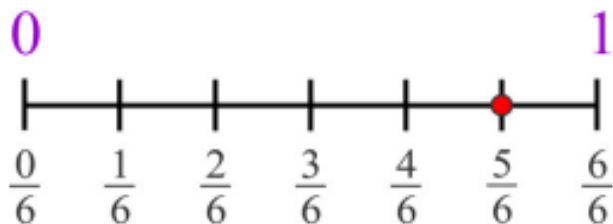


На тази числова линия виждаш всички

дроби от $\frac{0}{6}$ до $\frac{6}{6}$. Обикновената дроб


$\frac{5}{6}$ е отбелязана с точка. Забележи:

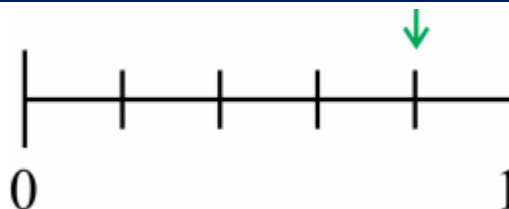
$\frac{0}{6}$ е 0, а $\frac{6}{6}$ е 1.



7. Попълни. Оцвети, за да ти е по-лесно.

a. Числовата линия от 0 до 1 е
разделена на _____ части.

Стрелката показва дроб 



b. Числовата линия от 0 до 1 е
разделена на _____ части.

Стрелката показва дроб 