



ПРОСТИ И СЪСТАВНИ ЧИСЛА: КОИ ЧИСЛА СА СПЕЦИАЛНИ?

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Изследване на сбор

На мястото на празното квадратче в $2 \square + 3$ поставете всички възможни цифри, така че полученият сбор да бъде:

а) просто число;

Отговор: _____

б) съставно число.

Отговор: _____

Задача 2. Изследване на двуцифрено число

На мястото на празното квадратче в $\square 7$ запишете всички възможни цифри, така че числото да бъде:

а) просто число;

Отговор: _____

б) съставно число.

Отговор: _____

Задача 3. Най-малко и най-голямо

На мястото на празното квадратче в $1 \square + 5$ запишете цифра така, че полученият сбор да бъде:

а) най-малкото възможно просто число;

Отговор: _____

б) най-голямото възможно съставно число, по-малко от 23.

Отговор: _____

Задача 4. Изследване на произведение

На мястото на празното квадратче в $\square \cdot 5$ запишете цифра така, че произведението да бъде:

а) най-малкото възможно съставно число;

Отговор: _____

б) най-голямото възможно съставно число, по-малко от 100;

Математика

5 клас



Отговор: _____

в) просто число.

Отговор: _____

Задача 5. Числова загадка

Попълнете цифрата ★ така, че да изпълните условията.

а) Числото 3 ★ да е съставно, а числото ★ 3 да е просто.

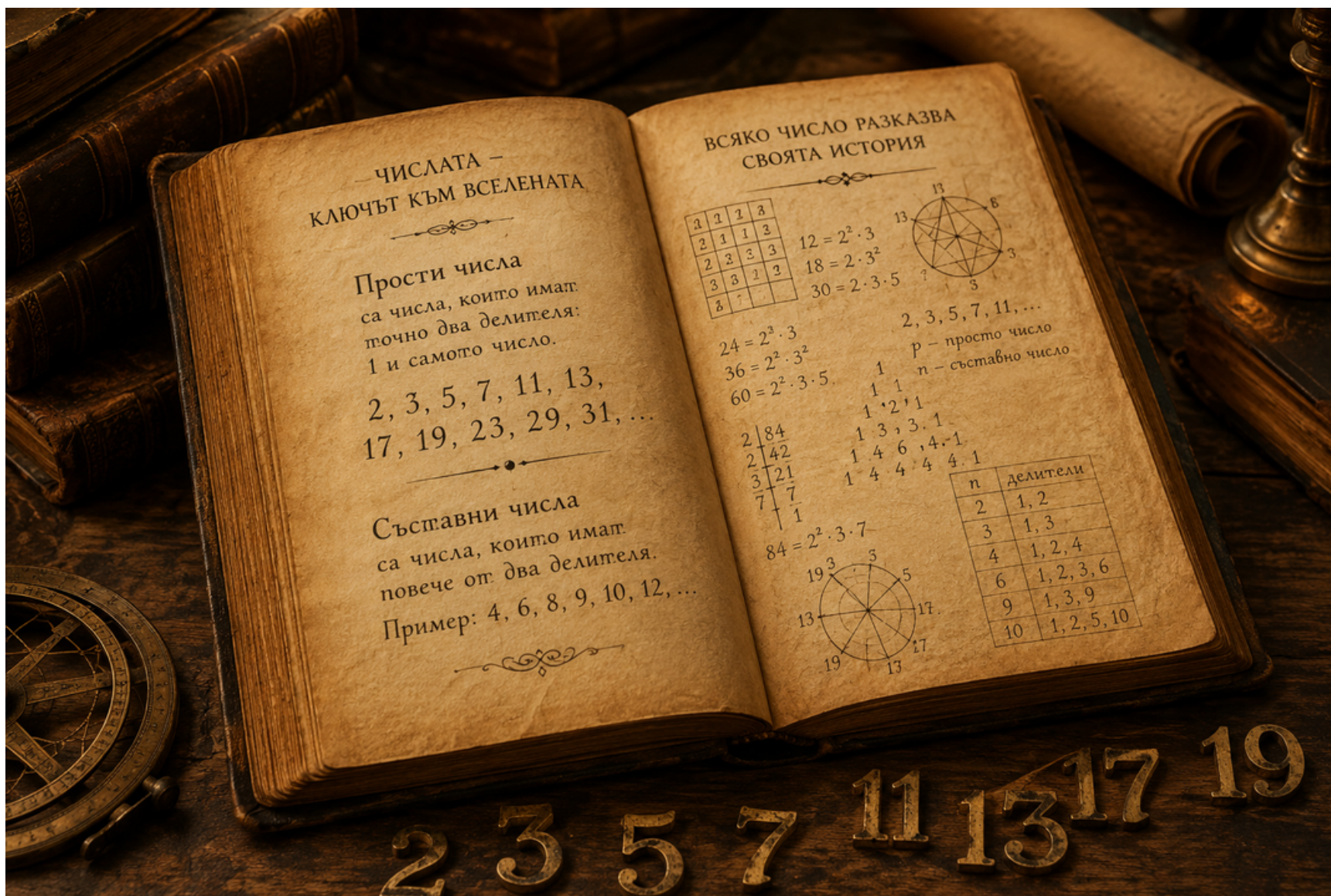
Отговор: _____

б) Числото 2 ★ да е просто, а числото ★ 2 да е съставно.

Отговор: _____

в) Числото 4 ★ да е съставно, а числото ★ 7 да е просто.

Отговор: _____



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Математика

5 клас



ТАБЛИЦА С ЧИСЛАТА ОТ 1 ДО 100 (РЕШЕТО НА ЕРАТОСТЕН)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

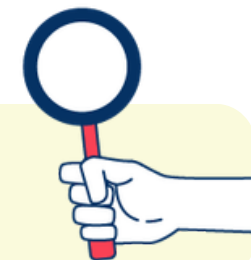
СЛЕДИТЕ НА ДЕЛИТЕЛИТЕ

Математика

5 клас



Използвайте Решето на Ератостен, за да откриете простите делители на дадените числа. Запишете резултатите в тетражките си. След това отговорете на въпросите



Намерете всички прости делители на числата:

12

18

22

26

30

35

51

68

77

91

Отговорете на въпросите:

а) Кои числа имат **общ прост делител**? Посочете числата и общия им делител.

б) Кои две числа имат точно **един общ прост делител**?

в) Кои числа имат прост делител **11**? А **13**? А **17**?

г) Кой прост делител се среща **най-често** в записаните от вас решения?



Важно:

Обосновавайте отговорите си чрез откритите прости делители.

Време за работа:
5 минути



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Математика

5 клас



ЛАБИРИНТ НА ПРОСТИТЕ ЧИСЛА

Помогнете на Ератостен да намери изхода от лабиринта. Можете да се движите само хоризонтално или вертикално. Имате право да стъпвате единствено върху прости числа.

Старт →	11	12	14	15	16	18	20
10	17	19	21	22	24	25	26
9	27	23	29	30	32	33	34
8	35	36	31	38	39	40	41
6	42	44	37	45	46	48	49
4	50	51	43	52	54	55	56
2	57	58	47	53	59	60	62
63	64	65	66	68	61	67	Финал

1. Запишете всички прости числа, през които преминахте.
2. Кое съставно число ви подведе най-много?
3. Как проверихте дали дадено число е просто?

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

БИЛЕТ ЗА ИЗХОД

Математика

5 клас

