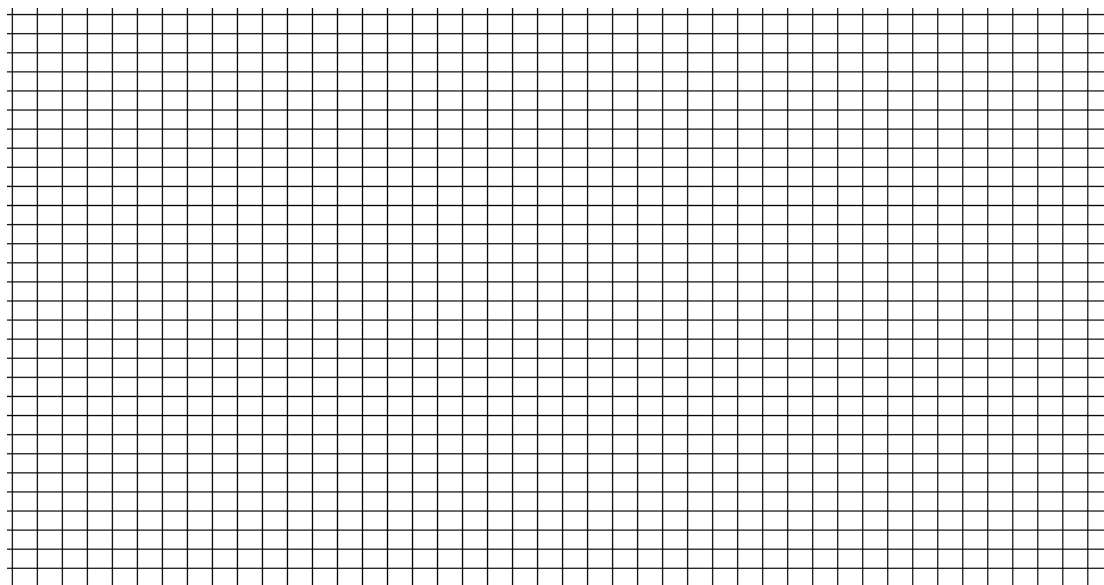


Resolução da Atividade Principal - MAT6_03NUM01

Agora é a sua vez. E se você tivesse uma quantidade de quadrinhos igual ao seu número na chamada? Quantos retângulos diferentes você consegue construir?



Resolução:

Número na chamada	Retângulos (dimensões)
1	(1 x 1)
2	(2 x 1) e (1 x 2)
3	(3 x 1) e (1 x 3)
4	(4 x 1), (2 x 2) e (1 x 4)
5	(5 x 1) e (1 x 5)
6	(6 x 1), (3 x 2), (2 x 3) e (1 x 6)
7	(7 x 1) e (1 x 7)
8	(8 x 1), (4 x 2), (2 x 4) e (1 x 8)
9	(9 x 1), (3 x 3) e (1 x 9)

10	(10 x 1), (5 x 2), (2 x 5) e (1 x 5)
11	(11 x 1) e (1 x 11)
12	(12 x 1), (6 x 2), (4 x 3), (3 x 4), (2 x 6) e (1 x 12)
13	(13 x 1) e (1 x 13)
14	(14 x 1), (7 x 2), (2 x 7) e (1 x 14)
15	(15 x 1), (5 x 3), (3 x 5) e (1 x 15)
16	(16 x 1), (8 x 2), (4 x 4), (2 x 8), (1 x 16)
17	(17 x 1) e (1 x 17)
18	(18 x 1), (9 x 2), (6 x 3), (3 x 6), (2 x 9) e (1 x 18)
19	(19 x 1) e (1 x 19)
20	(20 x 1), (10 x 2), (5 x 4), (4 x 5), (2 x 10) e (1 x 20)
21	(21 x 1), (7 x 3), (3 x 7) e (1 x 21)
22	(22 x 1), (11 x 2), (2 x 11) e (1 x 22)
23	(23 x 1) e (1 x 23)
24	(24 x 1), (12 x 2), (8 x 3), (6 x 4), (4 x 6), (3 x 8), (2 x 12) e (1 x 24)
25	(25 x 1), (5 x 5), (1 x 25)
26	(26 x 1), (13 x 2), (2 x 13), (1 x 26)
27	(27 x 1), (9 x 3), (3 x 9), (1 x 27)
28	(28 x 1), (14 x 2), (7 x 4), (4 x 7), (2 x 14) e (1 x 28)
29	(29 x 1) e (1 x 29)
30	(30 x 1), (15 x 2), (10 x 3), (6 x 5), (5 x 6), (3 x 10), (2 x 15) e (1 x 30)
31	(31 x 1) e (1 x 31)
32	(32 x 1), (16 x 2), (8 x 4), (4 x 8), (2 x 16) e (1 x 32)
33	(33 x 1), (11 x 3), (3 x 11) e (1 x 33)

34	(34×1) , (17×2) , (2×17) e (1×34)
35	(35×1) , (7×5) , (5×7) e (1×35)

Os números primos são: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 e 31