

Dělitelnost, prvočísla – I

1) Doplň tabulku.

číslo	prvních deset násobků daného čísla
2	
7	
9	
12	
25	
100	

2) Doplň tabulku.

číslo	2. násobek	5. násobek	8. násobek	14. násobek	20. násobek
4					
5					
10					
14					
22					
30					

3) Z daných čísel vyber čísla, která vyhovují, a zapiš je do tabulky.

6, 15, 51, 76, 93, 101, 128, 276, 324, 421, 505, 600, 702, 1 161, 1 764.

dělitelná 2	dělitelná 3	dělitelná 4	dělitelná 5	dělitelná 6	dělitelná 9

Dělitelnost, prvočísla – I - řešení

1) Doplň tabulku.

číslo	prvních deset násobků daného čísla
2	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
7	7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70
9	9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90
12	12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225
100	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000

2) Doplň tabulku.

číslo	2. násobek	5. násobek	8. násobek	14. násobek	20. násobek
4	8	20	32	56	80
5	10	25	40	70	100
10	20	50	80	140	200
14	28	70	112	196	280
22	44	110	176	308	440
30	60	150	240	420	600

3) Z daných čísel vyber čísla, která vyhovují, a zapiš je do tabulky.

6, 15, 51, 76, 93, 101, 128, 276, 324, 421, 505, 600, 702, 1 161, 1 764.

dělitelná 2	dělitelná 3	dělitelná 4	dělitelná 5	dělitelná 6	dělitelná 9
6, 76, 128, 276, 324, 600, 702, 1 764	6, 15, 51, 93, 276, 324, 600, 702, 1 161, 1 764	76, 128, 276, 324, 600, 1 764	15, 505, 600	6, 276, 324, 600, 702, 1 764	324, 702, 1 161, 1 764

Dělitelnost, prvočísla – II

1) Najdi všechny dělitele čísla. Označ v zadaných číslech prvočísla.

číslo	dělitele čísla
8	
13	
24	
26	
32	
40	

číslo	dělitele čísla
45	
60	
71	
72	
80	
83	

2) Rozlož dané číslo na součin prvočísel.

A	B	C
8 =	9 =	10 =
24 =	18 =	26 =
36 =	35 =	16 =
45 =	56 =	75 =
100 =	60 =	120 =
240 =	300 =	180 =

Dělitelnost, prvočísla – II - řešení

1) Najdi všechny dělitele čísla. Označ v zadaných číslech prvočísla.

číslo	dělitele čísla
8	1, 2, 4, 8
13	1, 13
24	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
26	1, 2, 13, 26
32	1, 2, 4, 8, 16, 32
40	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

číslo	dělitele čísla
45	1, 5, 3, 9, 15, 45
60	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60
71	1, 71
72	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72
80	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80
83	1, 83

2) Rozlož dané číslo na součin prvočísel.

A	B	C
$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$	$9 = 3 \cdot 3$	$10 = 2 \cdot 5$
$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$	$26 = 2 \cdot 13$
$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	$35 = 5 \cdot 7$	$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
$45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$	$56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$	$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$
$100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$	$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$	$120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$
$240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$	$300 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$	$180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

Dělitelnost, prvočísla – III

1) Vypiš všechna prvočísla

- která jsou menší než 10:

.....

- která jsou menší než 20 a větší než 10:

.....

- která jsou menší než 30 a větší než 20:

.....

2) Rozlož na součin prvočísel.

A

B

6 =

8 =

12 =

14 =

25 =

22 =

34 =

35 =

42 =

47 =

45 =

56 =

64 =

62 =

70 =

75 =

76 =

80 =

85 =

86 =

99 =

92 =

110 =

116 =

Dělitelnost, prvočísla – III

1) Vypiš všechna prvočísla

- která jsou menší než 10:

2, 3, 5, 7

- která jsou menší než 20 a větší než 10:

11, 13, 17, 19

- která jsou menší než 30 a větší než 20:

23, 29

2) Rozlož na součin prvočísel.

A

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$25 = 5 \cdot 5$$

$$34 = 2 \cdot 17$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$45 = 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$76 = 2 \cdot 2 \cdot 19$$

$$85 = 5 \cdot 17$$

$$99 = 3 \cdot 3 \cdot 11$$

$$110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$$

B

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$14 = 2 \cdot 7$$

$$22 = 2 \cdot 11$$

$$35 = 5 \cdot 7$$

47 = nelze rozložit - prvočíslo

$$56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$62 = 2 \cdot 31$$

$$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$86 = 2 \cdot 43$$

$$92 = 2 \cdot 2 \cdot 23$$

$$116 = 2 \cdot 2 \cdot 29$$