

42/1 Najděte nejmenší společný násobek čísel:

a) 16, 20

16		2
8		2
4		2
2		2
1		

20		2
10		2
5		5
1		

$m(16; 20) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 = 80$

b) 14, 21

14		2
7		7
1		

21		3
7		7
1		

$m(14; 21) = 2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$

c) 18, 45

18		2
9		3
3		3
1		

45		3
15		3
5		5
1		

$m(18; 45) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 90$

d) 40, 15

40		2
20		2
10		2
5		5
1		

15		3
5		5
1		

$m(40; 15) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 120$

e) 60, 35

60		2
30		2
15		3
5		5
1		

35		5
7		7
1		

$m(60; 35) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$

f) 42, 48

42		2
36		2
18		2
9		3
3		3
1		

48		2
24		2
12		2
6		2
3		3
1		

$m(42; 48) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 144$

g) 96, 112

96		2
48		2
24		2
12		2
6		2
3		3
1		

112		2
56		2
28		2
14		2
7		7
1		

$m(96; 112) = \underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{96} \cdot 7 = 96 \cdot 7 = 672$

h) 105, 140

105		3
35		5
7		7
1		

140		2
70		2
35		5
7		7
1		

$m(105; 140) = \overbrace{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}^{60} \cdot 7 = 420$

i) 108, 180

108		2
54		2
27		3
9		3
3		3
1		

180		2
90		2
45		3
15		3
5		5
1		

$m(108; 180) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 540$