

Př. 1: Barevně označ všechna prvočísla:

|    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |       |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 51 | 98 | 31 | 54 | 83 | 101 | 333 | 295 | 257 | 739 | 1 041 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

2. Rozklad na prvočinitele čísla 90 je:

a)  $18 \cdot 5$

b)  $2 \cdot 5 \cdot 9$

c)  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

d)  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

3. Rozklad na prvočinitele čísla 200 je:

a)  $4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5$

b)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$

c)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

d)  $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

4. Zkontroluj, zda jsou složená čísla správně rozložena na součiny prvočísel. Chyby oprav:

a.  $54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

c.  $154 = 2 \cdot 7 \cdot 13$

e.  $204 = 4 \cdot 51$

b.  $36 = 3 \cdot 6$

d.  $72 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

f.  $765 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$

5. Rozlož čísla na součin prvočísel (rozklad si udělej na vedlejší papír, tady napiš jen výsledek)

12 = \_\_\_\_\_

45 = \_\_\_\_\_

18 = \_\_\_\_\_

54 = \_\_\_\_\_

63 = \_\_\_\_\_

99 = \_\_\_\_\_

107 = \_\_\_\_\_

100 = \_\_\_\_\_

42 = \_\_\_\_\_

15 = \_\_\_\_\_

89 = \_\_\_\_\_

160 = \_\_\_\_\_

Př. 6: Dopln čísla místo hvězdičky (více možností), tak aby bylo číslo dělitelné:

a) dvěma:  $77\ 41^*$

b) třemi:  $2\ 1^*4$

c) pěti:  $8\ 93^*$

d) deseti:  $276\ 91^*$

e) čtyřmi:  $3\ 6^{**}$

f) osmi:  $8\ 1^*2$

Př. 7: Vypiš z daných čísel prvočísla a čísla složená 51, 98, 31, 54, 83, 101, 333, 295, 257, 739

Prvočísla: \_\_\_\_\_

Čísla složená: \_\_\_\_\_

Př. 8: Zkontroluj, zda jsou rozklady správně. Případné chyby oprav.

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

b)  $64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

c)  $136 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 17$

d)  $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

e)  $56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

f)  $35 = 5 \cdot 7$

g)  $96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3$

h)  $121 = 11 \cdot 11$

i)  $48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

j)  $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$