

2. Petr trénoval fotbal (práci nohou) na dvorku dlouhém jen devět kroků. Trénoval vodění míče nohou tak, že šel vždy dva kroky dopředu, krok dozadu, dva kroky dopředu, krok dozadu atd. Nechme ho ještě trénovat a přemýšlejme. Kolik kroků udělal, než přešel celý dvorek?

3. Prvočísla a čísla složená

Prvočísla - (právě dva dělitele)

1. Rozděľ vypsaná čísla na prvočísla (P) a čísla složená (S). U složených čísel vypiš všechny dělitele:

7 P	10 S, dělit.: 2, 5	11 P (1, 11)
15 S 3, 5, (1, 15)	17 P (1, 17)	21 S 3, 7, (1, 21)
31 P (1, 31)	33 S 3, 11, (1, 33)	37 P (1, 37)
49 S 7, (1, 49)	59 P (1, 59)	61 P (1, 61)

2. Vyber z řady čísel pouze prvočísla:

a) 11; 21; 31; 41; 51; 61; 71; 81; 91; 101
 b) 13; 23; 33; 43; 53; 63; 73; 83; 93; 103
 c) 7; 17; 27; 37; 47; 57; 67; 77; 87; 97

3. Vyber čísla složená:

2; 7; 12; 17; 18; 25; 27; 31; 45; 49; 52; 59; 67; 75; 91

4. Najdi všechna prvočísla menší než 100, která mají na místě jednotek číslici:

a) 2
 b) 4
 c) 3 13, 23, 43, 53, 73, 83
 d) 1 11, 31, 41, 61, 71
 e) 5
 ! 1 NE NENA DVA DĚLITELI

5. Kolik je prvočísel dělitelných třemi? JEDNO 3

6. Najdi největší dvojciferné prvočíslu: 97

7. Najdi nejmenší trojčiferné prvočíslu: 101

8. Zapiš dnešní datum bez mezer a teček (například 30. června 2007 = 300607) a zkus určit, zda to je prvočíslu nebo číslu složené

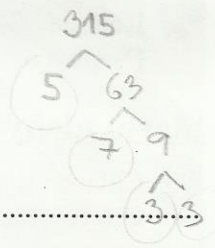
9. Myslí si prvočíslu větší než 10. Číslu o 1 větší bude sudé nebo liché? SUDE

Krát!

4. Rozklad čísla na součin prvočísel

1. Rozlož na součin prvočísel:

a) 18 = 2 · 3 · 3	b) 90 = 2 · 3 · 3 · 5
24 = 2 · 2 · 2 · 3	144 = 2 · 2 · 2 · 2 · 3 · 3
42 = 2 · 3 · 7	150 = 2 · 3 · 5 · 5
60 = 2 · 2 · 3 · 5	210 = 2 · 3 · 5 · 7
72 = 2 · 2 · 2 · 3 · 3	315 = 3 · 3 · 5 · 7



Vždy koncová prvočísla