6. Znaky dělitelnosti - 14.12.2016

1, V zápisu 52 35❤ nahraď srdíčko číslici tak, abys dostal pěticiferné číslo dělitelné:

a, dvěma **b,** třemi **c,** čtyřmi

(najdi všechny možnosti)

2, Napiš dvě přirozená čísla větší než 30 taková, že

a, jejich součet je dělitelný pěti **b,** jejich rozdíl je dělitelný třemi

3, Z číslic **1, 2, 5, 8** utvoř všechna trojciferná čísla, která jsou dělitelná třemi. Přitom se v zápisu čísla nesmí žádná číslice opakovat.

4, K číslu **48 751** najdi nejbližší větší a nejbližší menší číslo dělitelné

a, třemi **b,** čtyřmi **c,** devíti

5, Z číslic **2, 3, 4, 5, 6** sestav všechna dvojciferná prvočísla

6, Rozlož daná složená čísla na součin prvočísel:

a, 96 **b,** 458 **c,** 620

6, Zakroužkuj všechny dělitele čísla:

a, 24 - 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 **b,** 11 - 1, 22, 17 , 11, 111 **c,** 324 - 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12

7, Z čísel **224, 3321, 232, 150, 215, 408, 9920, 144, 6516, 1215** vypište ta, která jsou dělitelná: **a,** 2 **b,** 3 **c,** 4 **d,** 5 **e,** 6 **f,** 10

8, Napiš:

a, tři násobky čísla 53 **b,** tři dělitele čísla 125

c, třicetinásobek čísla 11 **d,** šestinásobek čísla 0,21

e, všechny dělitele čísla 13 **f,** součet čísel 12,1 a 12,67

g, součet trojnásobku čísla pět a osminásobku čísla čtyři

h, rozdíl dvanáctinásobku čísla pět a pětinásobku čísla jedenáct

ch, součin čísel třináct a dvacet zvětšený o dvacetšest

i, podíl čísel dvacet a pět zmenšený o tři

9, Do školky chodí 31 dětí. Mohou se na procházce seřadit do dvojic tak, aby nikdo nezbyl? Odpověď zdůvodni.

10, Rozhodni zda platí:

a, 21 je trojnásobek čísla 7 **b,** 81 je pětinásobek čísla 9

c, 18 je trojnásobek čísla 6 **d,** 99 je násobek čísla 11

e, 121 je násobek čísla 11 **f,** 500 je násobek čísla 6

g, 3 je násobek čísla 1 **h,** 111 je násobek čísla 3

11, Vypočítej:

a, k součinu čísel 0,2 a 0,005 připočti desetinásobek jejich podílu

b, k rozdílu čísel 10,128 a 9,01 připočti pětinásobek podílu čísel 511,2 a 12

c, k podílu čísel 127,05 a 0,5 připočti jejich součin

12, Vypiš všechny násobky čísla 11, větších než 68 a menších než 196