1. Vypište všechny číselné obory, do nichž lze dané číslo zařadit:

 a) $\frac{3}{4}$ b) 0

 c) – 0,67$\overbar{1}$ d) 66

 e) $ -\frac{10}{2}$ f) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

**PŘIROZENÁ ČÍSLA**

ZÁKLADNÍ POJMY

* Prvočíslo – je číslo, které má pouze dva dělitele (je dělitelné pouze číslem jedna a samo sebou)
* Číslo složené – je číslo, které má více než dva dělitele
* Nesoudělná čísla – jejich společným dělitelem je pouze číslo 1 (např. 5, 7)
* Soudělná čísla – mají více než jednoho společného dělitele (např. 5, 10 nebo 4, 10)
* Společný dělitel – číslo, kterým lze dělit všechna čísla beze zbytku
* Společný násobek – číslo, které lze vydělit všemi danými čísly beze zbytku
* Prvočíselný rozklad – rozložit dané číslo na násobení prvočísel

 ZNAKY DĚLITELNOSTI

* dělitelnost 2 – číslo je sudé
* dělitelnost 3 – ciferný součet je dělitelný třemi
* dělitelnost 4 – poslední dvojčíslí je dělitelné 4
* dělitelnost 5 – poslední číslice je 0 nebo 5
* dělitelnost 6 – číslo je dělitelné 2 a 3 současně
* dělitelnost 7 – zkoušíme
* dělitelnost 8 – poslední trojčíslí dělitelné 8
* dělitelnost 9 – ciferný součet je dělitelný 9
* dělitelnost 10 – poslední číslice je 0

2. Proveďte prvočíselný rozklad zadaných čísel

a) 42

b) 70

c) 102

d) 144

e) 400

f) 5300

3. Najděte všechny dělitele čísel 80; 105; 210

 80 105 210



4. Doplňte tabulku dělitelnosti:

