**REÁLNÁ ČÍSLA**:

1. Najděte všechna čísla, která splňují požadované vlastnosti:

 a) xϵ R; $\left|x\right|=5$

b) x ϵ N; $\left|x\right|=5$

c) xϵ R; $\left|x-2\right|\leq 3$

d) xϵ Z; $\left|x-2\right|\leq 3$

e) xϵ R; $\left|x+3\right|>4$

f) xϵ N0; $\left|x+3\right|>4$

2. Dané množiny zapište jako intervaly a znázorněte na číselné ose.

a) A = $\left\{xϵR;x\geq 2,5\right\}$

b) B = $\left\{xϵR;-4\leq x\leq 0\right\}$

c) C = $\left\{xϵR;1\leq x<2\right\}$

d) D = $\left\{xϵR;x<5\right\}$

3. Dané množiny zapište pomocí charakteristické vlastnosti a znázorněte je na číselné ose.

a) K = $\left(-8;\left.0\right〉\right.$

 0

b) L = $\left〈-6;\left.2\right〉\right.$

 0

c) M = $\left(-\infty ;\left.4\right)\right.$

 0

d) P = $\left〈0;\left.\infty \right)\right.$

 0

e) S = $\left(6;\left.12\right)\right.$

 0

4. Určete průnik a sjednocení daných intervalů - zapište, znázorněte intervaly na číselné ose.

a) A = $\left\{xϵR;x\geq 2,5\right\}$ , T = $\left(-\infty ;\left.3\right〉\right.$

b) K = $\left(-\infty ;\left.0\right〉\right.$, P = $\left〈0;\left.\infty \right)\right.$

c) B = $\left\{xϵR;-4\leq x\leq 0\right\}$ , G = $\left\{xϵR;x\geq -2,5\right\}$

d) S = $\left(6;\left.12\right)\right.$ , M = $\left\{xϵR;x\geq 2,5\right\}$