**OPAKOVANIE – intervaly a množiny**

**1.** Zapíšte množiny vymenovaním prvkov:

**a)** *A* *x* *N*; *x* 7

**b)** *B* *x* *Z*; *x* 4

**c)** *C* *x* *N*;5| *x* *x* 33

**d)** *D* *x* *N*; *x* 2 20

**e)** *E* *x* *Z*; *x* 5

**f)** *F* *x* *Z*; 3 *x* 2

**g)** *G* *x* *Z*; 2*x* 5 1

**h)** *H* *x* *Z*; 2*x* 1

**2.** Množinu B=2, 1, 0,1zapíšte charakteristickou vlastnoťou.

**3.** Pomocou intervalov zapíšte množinu:

a) *A* = {*x* *R*; *x* 2},

b) *B* = {*x* *R*; 3*x* 8 5*x* < 29},

c) C= {*x* *R*; *x* < 3},

d) D= {*x* *R*; *x* 2< 3},

e) E= {*x* *R*; *x* 4}.

f) F = {*x* *R*; *x* 14}.

**4.** Charakteristickou vlastnosťou zapíšte množinu:

a) *A* = (, 5,

b) *B* = (2, 7,

c) *C* = (,1(3, +),

d) *D* = {2, 1, 0, 1, 2}.

**5.** Dané množiny zapíšte vymenovaním prvkov alebo pomocou intervalov:

**a)** *A* x Z; - 2 x 1

**b)** *B* x *R*; *x* 3 

**c)** *C* x *N*; *x* 5 

**d)** *D* x Z; x 1 3 

**e)** *E* x *R*; x - 2 3 

**f)** *F* x *R*; x - 2 3 

**g)** *G* x *R*; x 2 5 

**h)** *H* x *R*; 3- x 4 

**i)** *I* x *R*; 2 - x 7 

**j)** *N* *x* *R*;5 *x* 3

**6.** Dané sú intervaly: *A* (;5 , *B* ; 2. Určte:

**a)** *A**B*

**b)** *A**B*

**c)** *A**B*

**d)** *B* *A*

**e)** *A´R*

**f)** *B´R*

**7.** Doplnok množiny A=*x* *R*; 3*x* 5

**8.** Dané sú množiny *A* *x* *R*; *x* 2 3 , *B* *x* *R*; *x* 1 2 . Určte:

**a)** *A**B*

**b)** *A**B*

**c)** *A**B*

**d)** *B* *A*

**9.** Čo najjednoduchšie zapíšte množiny:

a) (2, 6) 4, 

b) (2, 6) (10, );

c) (2, 6) 4, )

d) (, 3) (0, )

e) (, 2) (6, )

*f)* doplnok intervalu (, 3v množine *R*

g) zjednotenie doplnku intervalu (5, ) v množine *R* s intervalom 0, 10

h) prienik doplnku intervalu 1, 5v množine *R* s intervalom 2, 10

i) prienik zjednotenia intervalov (, 3), 0, 5v množine *R*.