



Pracovní list

Množiny

1. Z množiny P předmětů hledej podmnožinu N nářadí a podmnožinu K kuchyňských pomůcek. Množina $P = \{ \text{šroubovák, mixér, cedník, kleště, pilka, naběračka, poklička, konvice, hasák, vrtačka, metlička, vařečka, metr} \}$.

Rozhodni zda platí: $\text{cedník} \in N$

$\text{talíř} \in K$

$\text{pilka} \in P$

$$P - N = K$$

$$K \cap N = \emptyset$$

$$K \cup P = N$$

2. Z množiny přirozených čísel menších než 30 vypiš podmnožinu všech čísel dělitelných čtyřmi a označ ji A, podmnožinu B všech prvočísel a C podmnožinu násobků 7.

3. Jsou dány množiny $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$, $B = \{ 3, 6, 9, 12, 15 \}$ a $C = \{ 2, 4, 6, 8, 10, 12 \}$.

Urči: a) $A \cap B$

b) $A \cap B \cap C$

c) $A \cup C$

d) $B \cap C$

e) $A \cup B \cup C$



Pracovní list

Množiny

1. Z množiny P předmětů hledej podmnožinu N náradí a podmnožinu K kuchyňských pomůcek.
Množina $P = \{ \text{šroubovák, mixér, cedník, kleště, pilka, naběračka, poklička, konvice, hasák, vrtačka, metlička, vařečka, metr} \}$.

$N = \{ \text{šroubovák, kleště, pilka, hasák, vrtačka, metr} \}$

$K = \{ \text{mixér, cedník, naběračka, poklička, konvice, metlička, vařečka} \}$

Rozhodni zda platí: $\text{cedník} \in N$ ne $\text{talíř} \in K$ ne $\text{pilka} \in P$ ano

$P - N = K$ ano $K \cap N = \emptyset$ ano $K \cup P = N$ ne

2. Z množiny přirozených čísel menších než 30 vypiš podmnožinu všech čísel dělitelných čtyřmi a označ ji A, podmnožinu B všech prvočísel a C podmnožinu násobků 7.

$A = \{ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 \}$, $B = \{ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 \}$, $C = \{ 7, 14, 21, 28 \}$

3. Jsou dány množiny $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$, $B = \{ 3, 6, 9, 12, 15 \}$ a $C = \{ 2, 4, 6, 8, 10, 12 \}$.

Urči: a) $A \cap B = \{ 3, 6 \}$

b) $A \cap B \cap C = \{ 6 \}$

c) $A \cup C = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 \}$

d) $B \cap C = \{ 6, 12 \}$

e) $A \cup B \cup C = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15 \}$