



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovcová Pavla.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Test – výroky – varianta A

- Věty, které jsou výroky, zakroužkujte:
 - Úhlopříčky čtverce nejsou navzájem kolmé.
 - Pythagorova věta.
 - Číslo y je menší než 3.
 - Pro všechna přirozená čísla x je druhá odmocnina z x kladné číslo.
- Napište negace těchto výroků:
 - Součin dvou záporných čísel je číslo kladné.
 - $\sqrt{7} \leq 3$
- Rozhodněte, zda jsou pravdivé následující výroky:
 - Číslo π lze zapsat desetinným číslem 3,14159 nebo zlomkem $\frac{22}{7}$.
 - Je-li číslo dělitelné třemi, potom je ciferný součet čísla dělitelný třemi.
- Zjistěte, při kterých pravdivostních hodnotách výroků A a B je výroková formule pravdivá:

$$(A \vee B) \Rightarrow (\neg A \wedge B)$$

Test – výroky – varianta B

- Věty, které jsou výroky, zakroužkujte:
 - Existuje rovnostranný trojúhelník.
 - Číslo x je kladné.
 - Vrcholové úhly nemají stejnou velikost.
 - Pro všechna reálná čísla y platí, že jejich druhá mocnina je kladné číslo.
- Napište negace těchto výroků:
 - Trojúhelník ABC je ostroúhlý.
 - $\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$
- Rozhodněte, zda jsou pravdivé následující výroky:
 - Číslo π je větší než 3,14 a zároveň menší než 3,15.
 - Číslo je dělitelné šesti právě tehdy, když je dělitelné dvanácti.
- Zjistěte, při kterých pravdivostních hodnotách výroků A a B je výroková formule pravdivá:

$$(\neg A \vee B) \Leftrightarrow (A \wedge B)$$

Test – výroky – varianta A – řešení

1. správně: a, d
2. a) např. Součin dvou záporných čísel je číslo nezáporné.
b) $\sqrt{7} > 3$
3. a) 0, b) 1
4. $A = 0, B = 1$

Test – výroky – varianta B – řešení

1. správně: a, c, d
2. a) např. Trojúhelník ABC je tupouhý nebo pravoúhlý.
b) např. $\frac{18}{7} \neq 2\frac{4}{7}$
3. a) 1, b) 0
4. $A = B = 1$ nebo $A = 1, B = 0$