

Úloha | Vždy, někdy, nikdy

Otázka 1

PISA

Vždy, někdy, nikdy

Otázka 1/3

U každého tvrzení urči, zda je **vždy** pravdivé, **někdy** pravdivé, nebo není **nikdy** pravdivé.

Tvrzení	Vždy pravdivé	Někdy pravdivé	Nikdy pravdivé
Výška 14leté dívky se alespoň jednou v jejím životě rovnala polovině její současné výšky.	☐	☐	☐
14letá dívka je vyšší než 10letá dívka.	☐	☐	☐

VŽDY, NĚKDY, NIKDY

Tvrzení, která lidé vysloví, mohou být obecně rozdělena do tří různých kategorií:

Tvrzení, která jsou **VŽDY** pravdivá.
Tvrzení, která jsou **NĚKDY** pravdivá.
Tvrzení, která nejsou **NIKDY** pravdivá.

Tvrzení:
„Číslo, které je dělitelné 4, je také dělitelné 2.“
je **VŽDY** pravdivé, protože 2 je dělitelem 4.

Tvrzení:
„Číslo, které je dělitelné 9, je také dělitelné 6.“
je **NĚKDY** pravdivé. Například 36 je dělitelné 9 a 6, ovšem 27 je dělitelné 9, ale není dělitelné 6.

Tvrzení:
„Součet dvou lichých čísel je liché číslo.“
není **NIKDY** pravdivé, protože součet dvou lichých čísel je vždy sudé číslo.

PISA

Vždy, někdy, nikdy

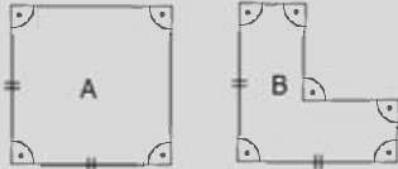
Otázka 2/3

U každého tvrzení urči, zda je **vždy** pravdivé, **někdy** pravdivé, nebo není **nikdy** pravdivé.

Tvrzení		Vždy pravdivé	Někdy pravdivé	Nikdy pravdivé
Když se celé číslo vynásobí samo sebou, výsledek je sudé číslo.		☐	☐	☐
Dvojnásobek celého čísla je sudé číslo.		☐	☐	☐
Rozpůlením celého lichého čísla dostaneme celé číslo.		☐	☐	☐
$3x + 1 = \frac{6x + 2}{2}$		☐	☐	☐
		☐	☐	☐
Jestliže 50krát hodíme mincí, padne líc 25krát.		☐	☐	☐

Otázka 2/3

U každého tvrzení urči, zda je **vždy** pravdivé, **někdy** pravdivé, nebo není **nikdy** pravdivé.

TVRZENÍ	Vždy pravdivé	Někdy pravdivé	Nikdy pravdivé
Když se celé číslo vynásobí samo sebou, výsledek je sudé číslo.	☐	☐	☐
Dvojnásobek celého čísla je sudé číslo.	☐	☐	☐
Rozpůlením celého lichého čísla dostaneme celé číslo.	☐	☐	☐
$3x + 1 = \frac{6x + 2}{2}$	☐	☐	☐
 Obvod obrazce A je větší než obvod obrazce B. (Strany označené dvěma čárkami jsou stejně dlouhé.)	☐	☐	☐
Jestliže 50krát hodíme mincí, padne líc 25krát.	☐	☐	☐

Otázka 3

PISA

Vždy, někdy, nikdy

Otázka 3/3

Každé z následujících tvrzení je **NĚKDY PRAVDIVÉ**.

Ke každému tvrzení uveď jeden příklad, kdy je pravdivé, a jeden příklad, kdy není pravdivé.

Tvrzení	Příklad, kdy je tvrzení pravdivé	Příklad, kdy tvrzení není pravdivé
Člověk s největším počtem mincí má nejvíce peněz.		
$A - B = B - A$		
Jestliže přičteš stejné číslo k čitateli i ke jmenovateli zlomku, hodnota zlomku se zvýší.		