

Pracovní list: útěk z hradu hradel

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Logická hradla
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

Co je to výrok? Výrok je každá oznamovací věta, která nám říká takové informace, které lze označit buď jako pravdivé, či nepravdivé. Nebo alespoň takové výroky, u kterých má smysl takové označení určit.

Příkladem může být například výrok: “Petrovi je 30 let.” Pokud máme na mysli konkrétního Petra, můžeme řešit, zda je Petrovi 30 let či nikoli. Naopak výrokem nemůže být tato věta: “Petr je mladý.” Ačkoli můžeme na první pohled říct, zda má Petr vrásky, kolik mu je let apod., nemůžeme říct, zda je skutečně mladý či nikoli, protože se nedá jednoznačně říct, zda takový výrok je pravdivý či nikoli.

Stejně tak nemohou být věty tázací či rozkazovací výroky: “Je 5 + 5 deset?” a “Vezmi si modrou tužku” nejsou výroky. Výrokem může být vždy **pouze** věta oznamovací, u které můžeme jednoznačně říct, zda je výrok pravdivý či nikoli.

Je tedy věta “Venku je hezky” výrok? **Není**. Není možné říct, co “hezky” znamená. Když ale řekneme “Venku svítí sluníčko”, o výrok se již jedná.

1) Zkus říci, zda následující věty jsou výroky A, nebo ne N.

Všichni ptáci umí létat A / N
5 je větší než 3. A / N
Dnes je slunečno. A / N
Každé sudé číslo je dělitelné dvěma. A / N
Jablka jsou chutnější než hrušky. A / N
 $2 + 2 = 4$ A / N
Zítra bude pondělí. A / N
Všechna čísla jsou krásná. A / N
10 je menší než 20. A / N
Voda je mokrá. A / N

Pracovní list: útěk z hradu hradel

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Logická hradla
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

Kolik je $7 + 5$? A / N
12 je dělitelné 3. A / N
Kdo je nejvyšší člověk na světě? A / N
 $4 \times 2 = 8$ A / N
Udělej si domácí úkol. A / N
Jaké je nejmenší kladné celé číslo? A / N
15 je menší než 10. A / N
Přidej číslo 3 k číslu 4. A / N
Všechna kola mají čtyři části. A / N
 $9 - 3 = 6$? A / N

2) Uprav následující věty tak, aby se jednalo o výroky.

- Jestliže prší, vezmu si deštník.....
- Pokud mám čas, půjdu ven.....
- Kdybych měl peníze, koupil bych si nový telefon.....
- Nezapomeň si vzít svačinu do školy.....
- Když je zima, nosím čepici.....

Pracovní list: útěk z hradu hradel

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
-----	-------------------------

Koncepty	Logická hradla
----------	----------------

Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ
----------------	-----------------

Pracovní list: útěk z hradu hradel

RVP	INF-INF-002-ZV9-005-009
Koncepty	Logická hradla
Cílová skupina	6.-9. ročník ZŠ

- 3) přečti si následující text. Pod textem najdeš výroky k textu. Rozhodni, které výroky jsou PRAVDA a které NEPRAVDA.

Ve městě Zelená Lhota žije spousta zvířat. Každé ráno se v parku procházejí lidé se svými psy. V parku jsou také kočky, které si rády hrají na stromech. Na jaře se objevují první květiny a celé město je plné barev. Lidé si často chodí do parku pro čerstvý vzduch a relaxují tam po celý den. V zimě, když sněží, si děti rády staví sněhuláky.

Výroky:

V Zelené Lhotě žijí zvířata.

PRAVDA / NEPRAVDA

V parku si lidé hrají na stromech.

PRAVDA / NEPRAVDA

Na jaře se v Zelené Lhotě objevují první květiny.

PRAVDA / NEPRAVDA

Lidé chodí do parku kvůli čerstvému vzduchu a odpočinku.

PRAVDA / NEPRAVDA

Děti v Zelené Lhotě staví bábovky, když sněží.

PRAVDA / NEPRAVDA