

JEVY

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0465
Vzdělávací celek:	Matematika
Tematická oblast:	Pravděpodobnost a statistika
Téma:	Jevy
Ročník:	4. ročník
Jméno autora:	Vladimír Čížek
Vytvořeno dne:	31. 7 .2012
Anotace	Prezentace vysvětluje pojem jev.
Metodický pokyn	Prezentace je určena jako pomocný materiál učiteli v předmětu Matematika jako podpora výkladu látky ve čtvrtém ročníku. Žákům může pomoci při studiu.

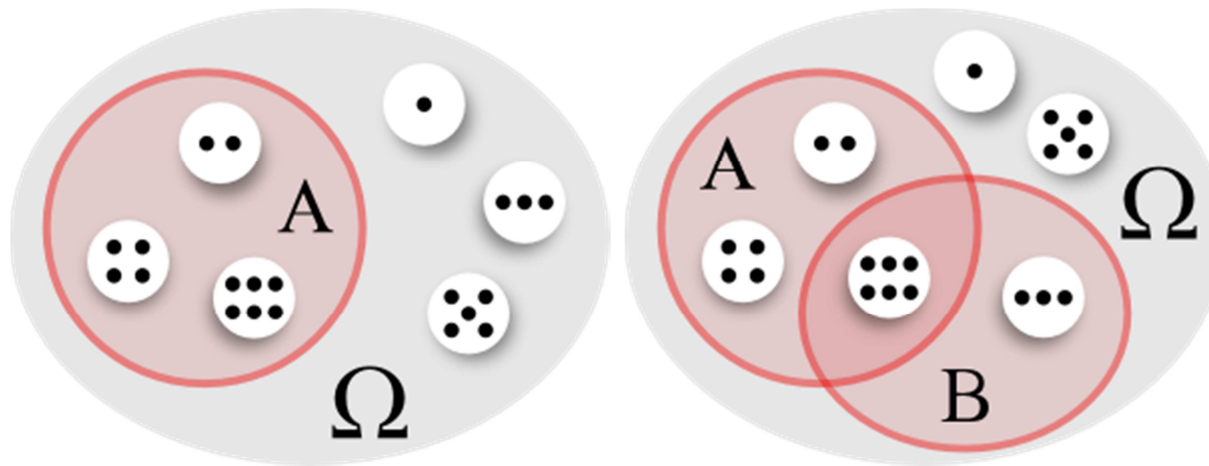
JEV

Vysvětlíme si to na příkladu sportky. Tah sportky je náhodný pokus. Všechny jeho možné výsledky tvoří množinu všech možných výsledků pokusu.



Jestliže si vsadíme, tak pak můžeme konstatovat, že jsme např. vyhráli 4. cenu. 4. cena tvoří podmnožinu všech výsledků, která se shoduje ve čtyřech číslech s mojí sázenkou. Tuto podmnožinu nazveme jev.

Jev je podmnožina množiny všech možných výsledků.



POJMY

Jev jistý je jev, kde množina je Ω .

Jev nejistý je jev, kde množina je prázdná množina.

Protože jevy jsou podmnožiny, platí pro ně stejná pravidla jako pro množiny:

$$\omega \in A$$

$$A \cap B$$

$$A \cup B$$

$$A \cap B = \emptyset$$

$$A'$$

$$A \subset B$$



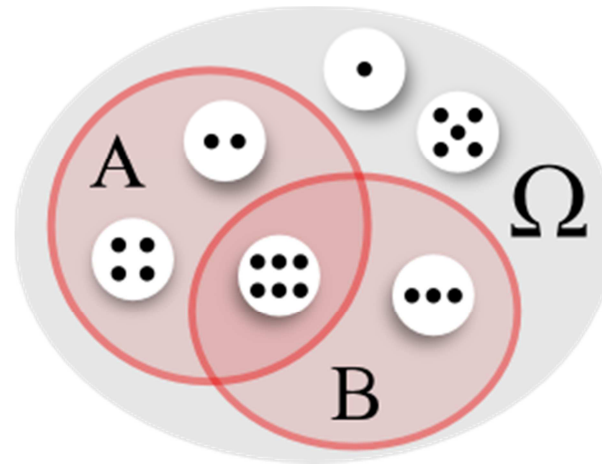
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍKLAD

Házíme kostkou. Zapište výsledky jevů:

- padlo sudé číslo (A)
- padl násobek tří (B)

VÝSLEDEK



PROCVIČOVÁNÍ

Spočítejte, kolik sloupečků musím vyplnit ve sportce, abych na 100% vyhrál první cenu.



ZDROJE

1. Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora.
2. CALDA, Emil - DUPAČ, Václav. Matematika pro gymnázia. Praha : Prometheus, 2002. 170 s. Učebnice pro střední školy. ISBN 80-7196-147-7.
3. http://www.tyden.cz/rubriky/media/ceska-televize-menila-losovani-sportky_149506.html
4. <http://voho.cz/wiki/matematika/pravdepodobnost/>
5. <http://www.balonek.websnadno.cz/DOMACI-UKOLY.html>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ