

OPAKOVÁNÍ - PRAVDĚPODOBNOST

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0465
Vzdělávací celek:	Matematika
Tematická oblast:	Pravděpodobnost a statistika
Téma:	OPAKOVÁNÍ - PRAVDĚPODOBNOST
Ročník:	4. ročník
Jméno autora:	Vladimír Čížek
Vytvořeno dne:	31. 7 .2012
Anotace	Prezentace slouží k ověření znalostí z oblasti výpočtu pravděpodobnosti
Metodický pokyn	Prezentace je určena jako pomocný materiál učiteli v předmětu Matematika jako podpora výkladu látky ve čtvrtém ročníku. Žákům může pomoci při studiu.

PŘÍKLADY

Jaká je pravděpodobnost, že při hodu kostkou padne:

- a) šestka
- b) jednička
- c) šestka nebo jednička
- d) liché číslo
- e) sedmička
- f) číslo menší než devět?



Z 12 mužů a 16 žen mají být vylosováni tři zástupci. Jaká je pravděpodobnost, že mezi nimi bude aspoň jeden muž?



Na hodinu matematiky se měli studenti naučit 30 typových příkladů, z nichž dva dostanou do písemné práce. Lenka umí vypočítat jen 4 z těchto příkladů. Jaká je pravděpodobnost, že Lenka vyřeší aspoň jeden příklad?

Dva střelci vystřelí na terč. Pravděpodobnost zásahu terče je u prvního z nich 0,8 a u druhého 0,75. Jaká je pravděpodobnost, že se ani jeden z nich netrefí?



Pravděpodobnost, že žárovky vydrží 1000 hodin svítit, je 0,2. Jaká je pravděpodobnost, že právě jedna žárovka ze tří vydrží svítit 1000 hodin?

VÝSLEDKY

PŘÍKLAD 1

a) $1/6$, b) $1/6$, c) $1/3$, d) $1/2$, e) 0, f) 1

PŘÍKLAD 2

82,91%

PŘÍKLAD 3

25,29%

PŘÍKLAD 4

5%

PŘÍKLAD 5

38,4 %



ZDROJE

1. Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora.
2. RAABOVÁ, Michaela. Sbíрка úloh z matematiky III. Díl. vyd. České Budějovice : SSOU, 2003.
3. <http://www.balonek.websnadno.cz/DOMACI-UKOLY.html>