

OPAKOVÁNÍ - STATISTIKA

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0465
Vzdělávací celek:	Matematika
Tematická oblast:	Pravděpodobnost a statistika
Téma:	OPAKOVÁNÍ - STATISTIKA
Ročník:	4. ročník
Jméno autora:	Vladimír Čížek
Vytvořeno dne:	31. 7 .2012
Anotace	Prezentace slouží k ověření znalostí z oblasti statistiky.
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

Číslo n je z naměřených hodnot 3, n , 5, 11, 7, 8, 10, 11, 11 největší. Medián těchto čísel se rovná aritmetickému průměru. Určete n , medián a aritmetický průměr?



Určete průměrnou rychlost, když pan Novák jel prvních 20 km rychlostí 80 km/h a zbylých 30 km rychlostí 90 km/h.

Petr byl vyvolán k tabuli a měl napsat na tabuli soubor s minimálně 30ti položkami, rozdělení: jeden znak kvantitativní, jeden znak kvalitativní. Petr napsal: 30 dětí ve třídě - výška, pohlaví. Má pravdu?

V prodejně pánské obuvi zaznamenali velikosti prodaných párů během jednoho dne: 40, 42, 37, 39, 41, 41, 43, 44, 38, 42, 41, 40, 45, 42, 42, 39, 40, 43, 41, 41, 41, 38, 44, 41, 39, 43, 40, 39, 41, 42, 39, 40, 42, 38, 43, 41, 40, 41, 42, 41, 42, 43, 40, 40, 42, 41. Vypočtěte modus a medián.



Při zjišťování vlhkosti mouky v procentech bylo provedeno celkem 9 měření s následujícími výsledky: 13,2; 12,3; 12,3; 13,4; 12,6; 16,8; 13,2; 12,5; 12,7. Sestavte tabulku absolutní četnosti.

VÝSLEDKY

PŘÍKLAD 1

$n=24$, $\text{Mod}(x)$ a \bar{x} je 10

PŘÍKLAD 2

85,71

PŘÍKLAD 3

ANO



PŘÍKLAD 4

Mod(x) = 41; Med(x) = 41

PŘÍKLAD 5

<i>vlhkost</i>	12,3	12,5	12,6	12,7	13,2	13,4	16,8
<i>f</i>	2	1	1	1	2	1	1



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>