



Lekce: PRÁCE S DATY

- 1) Kolik milimetrů je největší možná velikost kostek cukru, které mají tvar krychle, jestliže kostky máme skládat do krabičky o rozměrech 16 cm, 12,8 cm a 64 mm a pokud požadujeme, aby v krabičce nebyly nikde žádné mezery?
- 2) Švadlena má stuhu, kterou může rozstříhat buď na kusy délky 70 cm, nebo na kusy délky 45 cm. V obou případech jí nezbyde žádný odpad. Kolik centimetrů je nejkratší možná délka takové stuhy?
- 3) Divadlo nabízí pro každé představení 220 vstupenek po 300 Kč a 80 vstupenek po 500 Kč. Během 10 představení bylo šestkrát zcela vyprodáno a čtyřikrát se neprodala právě polovina dražších lístků. Kolik Kč je průměrná tržba na jedno z deseti představení?
- 4) Celkem 20 žáků psalo písemné práce z matematiky a z fyziky. V obou testech žáci dosáhli stejné průměrné známky. Kolik žáků dostalo jedničku z fyziky?

známka	1	2	3	4	průměrná známka
matematika	3	8	9	0	
fyzika			10	2	

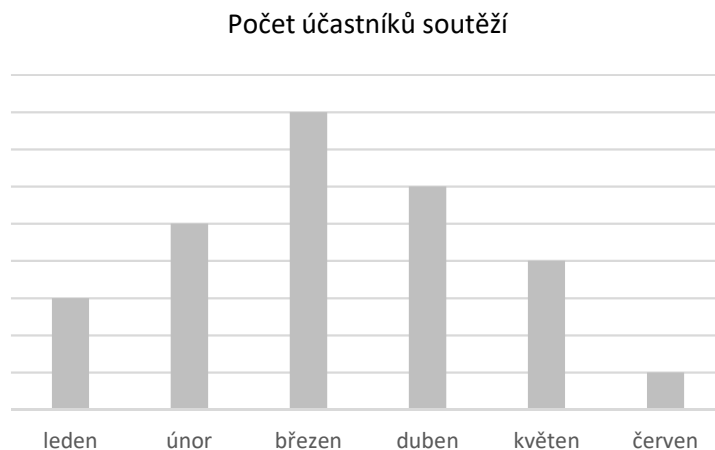
- 5) V samoobsluze 200 zákazníků ochutnávalo tři druhy čokolády: hořkou, mléčnou a bílou. Hlasovali o tom, která je nejlepší. Svůj hlas mohli dát pouze jednomu druhu, ale mohli se hlasování zdržet, když se nedokázali rozhodnout. Výsledek je zaznamenán v tabulce. Kolik zákazníků hlasovalo pro vítěznou čokoládu?

	Hořká	Mléčná	Bílá	Nerozhodnuto
počet zákazníků	40			20
podíl ze všech zákazníků		20 %		

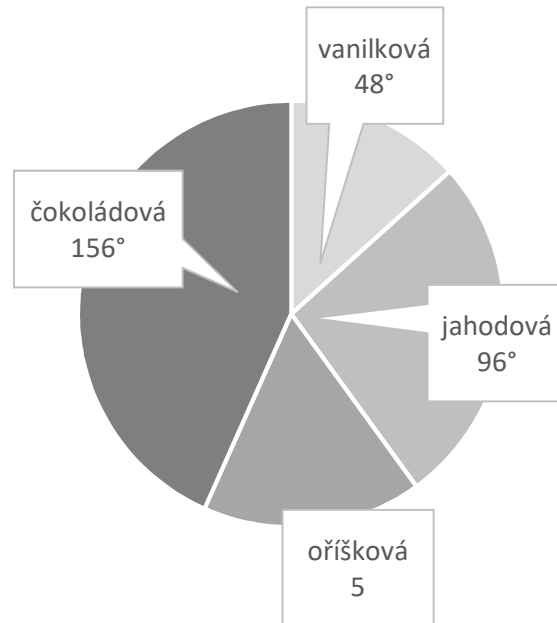
- 6) V grafu jsou znázorněny počty udělených známek z testu, který psalo 50 žáků. Dvojku a trojku dostal stejný počet žáků. Jaká je průměrná známka z testu?



- 7) V prvních šesti měsících roku se soutěží na škole zúčastnilo 135 žáků. Počet soutěžících žáků v jednotlivých měsících je znázorněn v grafu. O kolik se lišily počty soutěžících v březnu a květnu?

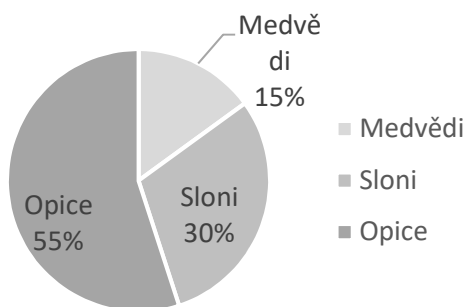


- 8) Na kruhovém diagramu je vyjádřena oblíbenost zmrzliny v 9. B. Ve třídě je 30 žáků, z toho 5 žáků hlasovalo pro oříškovou zmrzlinu. U jednotlivých kruhových výsečí je uvedena velikost úhlu dané výseče. Kolik žáků hlasovalo pro čokoládovou zmrzlinu? (Každý z žáků musel při hlasování zvolit právě jednu zmrzlinu.)

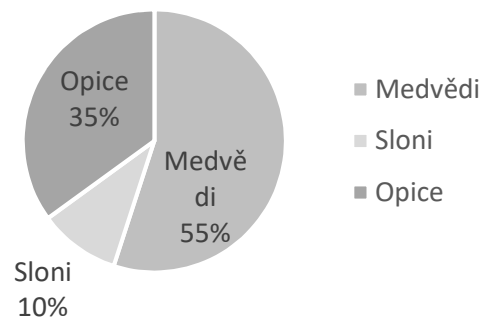


- 9) Základní škola bude adoptovat zvířata v ZOO. Žáci vybírají ze tří návrhů adopce: medvědi, sloni, opice. Výsledky hlasování na obou stupních školy znázorňují diagramy. Kolik procent hlasujících žáků z celé školy vybralo pro adopci slony?

Hlasování 180 žáků 1. stupně



Hlasování 120 žáků 2. stupně



- 10) Ve třídě 4. B se koná burza Pokémonů. Každý Pokémon, který se na burze nabízí, má hodnotu od 1 Kč do 5 Kč. V tabulce jsou uvedeny počty Pokémonů v jednotlivých hodnotách. Celková hodnota všech 50 Pokémonů nabízených na burze je 152 Kč. Kolik Pokémonů bylo nabízeno za 2 Kč?

	1 Kč	2 Kč	3 Kč	4 Kč	5 Kč
Počet			12	8	
Celková hodnota	3		36	32	