

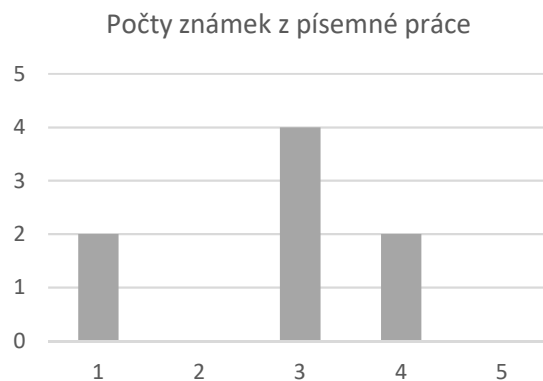


Cvičení: PRÁCE S DATY

- 1) Dlaždič má vydláždít chodník tvaru obdélníku délky 14 m a šířky 105 cm co největšími čtvercovými dlaždicemi. Kolik dlaždic bude potřebovat?
- 2) Tatínek chce na záhon sázet střídavě řádek sazenic salátu a řádek sazenic zelí. Saláty se vysazují na vzdálenost 25 cm, zelí na vzdálenost 35 cm. Jakou nejmenší šířku (v metrech) musí mít záhon, aby byl vhodný pro výsadbu salátu i zelí?
- 3) Cena za 20 různých kusů oblečení je 6 000 Kč. O kolik korun se změní průměrná hodnota jednoho kusu oblečení po odebrání trika a kalhot v celkové hodnotě 960 Kč?
- 4) Celkem 20 žáků psalo písemné práce z matematiky a z fyziky. Jedničku z fyziky dostalo o 50 % žáků více než jedničku z matematiky. Trojku z fyziky dostali pouze 3 žáci a čtyřku neměl nikdo. Jak velký je rozdíl mezi průměrnými známkami z fyziky a matematiky?

známka	1	2	3	4	průměrná známka
matematika	6	6		2	
fyzika					

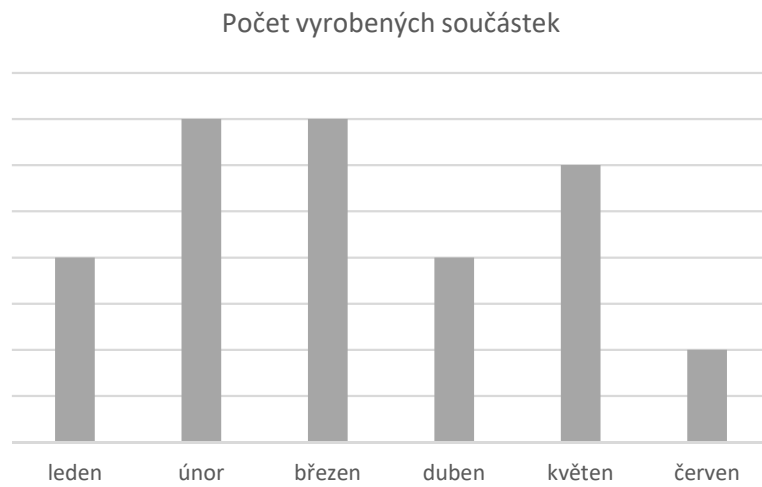
- 5) V grafu jsou znázorněny známky z písemné práce 13 žáků, některé údaje ale chybí. Jedničku nebo dvojku získalo více než polovina žáků.



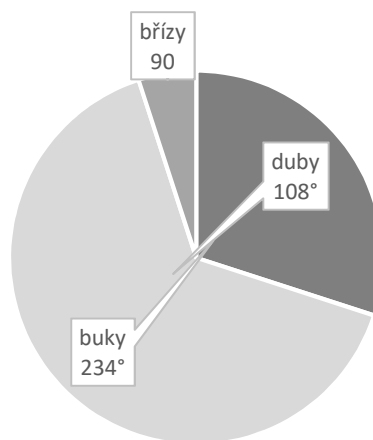
Které z následujících výroků jsou **nepravdivé**?

- a) Jedniček a čtyřek je v součtu stejně jako trojek.
- b) Aritmetický průměr všech známek je větší než 2,5.
- c) Nejvíce je dvojek.
- d) Pětka je jen jedna.

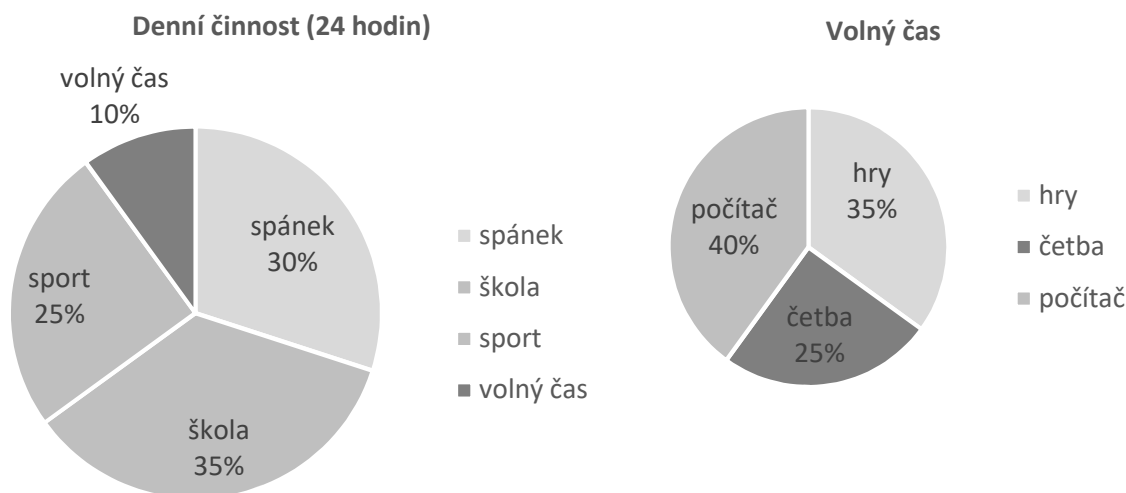
- 6) V únoru vyrobila továrna 140 součástek. Počet vyrobených součástek v jednotlivých měsících je znázorněn v grafu. Jaký byl průměrný počet vyrobených součástek během znázorněných šesti měsíců?



- 7) Na kruhovém diagramu je vyjádřen počet stromů v lese. V lese je celkem 1 800 stromů, z toho 90 bříz. Množství dubů a buků je znázorněno kruhovou výsečí o velikosti 108° nebo 234° . Kolik dubů roste v lese?



- 8) V prvním grafu je uvedeno průměrné časové rozložení všech denních činností Martina. Ve druhém grafu je podrobněji popsána náplň volného času. Kolik minut denně průměrně věnuje Martin četbě?



- 9) Ve sportovní hře mohl každý žák získat od jednoho do čtyř bodů. Hry se zúčastnilo o dva méně chlapců než dívek, ale průměrný bodový zisk měly dívky i chlapci stejný. Kolik chlapců získalo ve hře 4 body?

	1 bod	2 body	3 body	4 body	Celkem bodů	Průměrně bodů
Dívky	3	4	7	2	40	
Chlapci	2		1			

VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 35 2. 1,75 3. 20 4. 0,5 5. b, d 6. 100
 7. 540 8. 36 9. 4