**Závěrečný „K“ úkol – z úkolu 2 známky (příklad 1 = známka ; příklad 2,3 = známka)**

* *Požaduje se* ***přehledné odevzdání*** *.. lze i elektronicky jako soubor wordu nebo excelu, musí být ale zřetelně vidět výsledky !!*
* *termín:* ***nejpozději 16.6.2015*** *(později se snižuje známka o 1-2 stupně)*
* *při odevzdání* ***do 31.5.2015*** *vracím k opravě (vrácení nejpozději 5.6.2015)*

1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Při branném cvičení házeli žáci míčkem na cíl. Každý měl 4 pokusy. Za každý úspěšný pokus  trefení cíle získali 1 bod. | | | | | | | | | | | | | |
| Počty získaných bodů jednotlivými žáky jsou tyto: | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2,3,3,1,4,0,2,3,2,1,1,3,3,1,2,2,3,4,1,3,0,4,3,2.** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dále "M+1" žáků (M=měsíc tvého narození) ještě získalo 3 body a "D" žáků získalo 2 body**  **(D = den tvého narození)** | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Úkoly: **(zpracuj přehledně -- tabulky apod.!!)** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.      Kolik žáků házelo na cíl? *(jasné)* | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.      Zapiš do tabulky četnosti počtu získaných bodů. *(tedy body a počet lidí)* | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 3.      Vypočítej do tabulky relativní četnosti v procentech s přesností na setiny procenta(„kolik %) | | | | | | | | | | | | | |
| 4.      Vypočítej s přesností na desetiny aritmetický průměr počtu získaných bodů. | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 5.      Zjisti modus. | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.      Zjisti medián | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.        Nakresli sloupcový graf znázorňující rozdělení četností počtu získaných bodů. | | | | | | | | | | |  |  |  |
| 8.      Nakresli kruhový (výsečový) diagram znázorňující rozdělení relativních četností v procentech. | | | | | | | | | | | |  |  |

2) Spočti pro zadané hodnoty všechny průměry (AP ; GP ; HP ; KVAp)

|  |  |
| --- | --- |
| Hodnota | Výskytů |
| 120 | M |
| 150 | D |
| 155 | M+D |
| 160 | 12 |
| 200 | 1 |

3) Cestujete vlakem z místa vašeho bydliště (tedy z nejbližší železniční zastávky) do Českých Budějovic. Z domova můžete vyjít nejdříve v 8,00 hodin (můžete později) Určete, v kolik hodin budete nejdříve v Českých Budějovicích a jaká bude vaše průměrná rychlost "pohybu" mezi domovem a nádražím České Budějovice (ve výpočtu zohledněte též čas a vzdálenost dopravy na nádraží ...volte takový vlak, abyste byli v cíli co nejdříve, popište spojení). Musíte nastoupit do vlaku na nejbližším nádraží od vašeho bydliště (tedy bydlíte-li v Rozdělově nemůžete nastupovat v Kladně hl. nádraží)