MATEMATIKA – 9. třída – středa 21. 10.

Posílám řešení úkolů z úterý 20. 10.

Učebnice str. 11 cv. 1

- **průměrná délka** jednoho hodu
  (19,48 + 19,12 + 20,04 + 19,96 + 19,12 + 19,50 + 20,08) : 7 = asi **19,61 m**

- **modus**…..nejpočetnější délkou je délka **19,12 m** (vyskytuje se 2krát)

- **medián**…..uspořádám délky hodů od nejkratší po nejdelší a najdu prostřední délku

19,12 19,12 19,48 **19,50 m** 19,96 20,04 20,08

Učebnice str. 12 cv. 2

- **průměrný počet hodin**
  (168 + 172 + 168 + 180 +168 + 184 + 186 + 170 + 174 + 102) : 10 = **167,2 hodiny**

- **modus**…..nejčastěji se vyskytujícím počtem hodin je číslo **168** (vyskytuje se 3krát)

- **medián**…uspořádám počty hodin od nejmenšího po největší číslo a hledám prostřední číslo

102 168 168 168 170 172 174 180 184 186

Uprostřed jsou dvě různá čísla, tak udělám jejich aritmetický průměr.

(170 + 172) : 2 = 171

Mediánem je číslo 171.

Učebnice str. 12 cv. 3

a) **aritmetický průměr**….. (4.1 + 7.2 + 13.3 + 5.4 + 1.5) : 30 = asi **2,73**
modus……nejčastější známkou je **3** (vyskytuje se 13krát)
medián……vypíšu známky od jedniček po pětku a hledám prostřední známku

1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 5

Celkem je 30 známek, uprostřed je 15. a 16. známka, což jsou obě 3. **Mediánem je známka 3.**

b) 1 – 4 žáci, 2 – 7 žáků, 3 – 13 žáků, 4 – 5 žáků, 5 – 1 žák

c) Celkem bylo hodnoceno 30 žáků.

Dnes vypracuj v **PRACOVNÍM SEŠITĚ** na str. 9 cv.2 a na str. 12 cv. 7.

Poznámka ke cv. 2 - sloupcový diagram je v učebnici na str. 12 ve cv. 3

- vy na vodorovnou osu napíšete názvy značek telefonů a na svislé ose si dílky označíte 10 kusů, 20 kusů, 30 kusů
- výška sloupečku pak označuje počet prodaných kusů

Obě vypracovaná cvičení **vyfotíš** a fotky mi **pošleš** jako přílohu domácí úlohy v dmsoftware nebo na e-mail vladimiraskrabalova@seznam.cz ještě **dnes do 16.00**. Nesplnění úkolu hodnotím 5.