**Matematika pro K4: Pokračování statistiky (1. 5. - 7. 5. 2021)**

Vyřešte tento pracovní list a odešlete ke kontrole na [jan.hoffmann@sskk.cz](mailto:jan.hoffmann@sskk.cz) . Po připomenutí vzorců následuje jedna povinná a dvě dobrovolné úlohy.

**Charakteristiky polohy**

Aritmetický (výběrový) průměr

Modus = Nejčastější hodnota statistického znaku.

Medián = Seřadíme jednotky od první do poslední (podle znaku), medián je uprostřed.

**Charakteristiky variability**

Výběrový rozptyl

Výběrová směrodatná odchylka

**Základní úloha A (povinná)**

Při fyzikálním praktiku měřili studenti tloušťku dřevěného kvádříku.

Petr měřil pravítkem a naměřil tyto hodnoty (v milimetrech): 50; 50; 51; 51; 50.

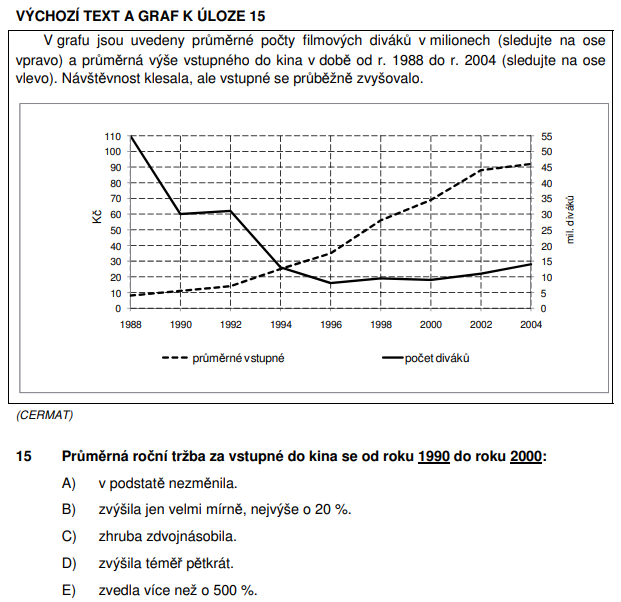
Jarda použil šupleru a získal tyto výsledky (v mm): 50,5; 50,4; 50,4; 50,2; 50,5.

Určete průměrnou tloušťku kvádříku podle výsledků obou měření.

Rozhodněte, kdo má ve svém měření menší výběrový rozptyl a výběrovou směrodatnou odchylku, tudíž jsou jeho výsledky přesvědčivější.

**Bonusová úloha B (dobrovolná)**

(Z katalogu typových maturitních úloh)



**Bonusová úloha C (dobrovolná)**

(Z katalogu typových maturitních úloh)

