

Standartnovirze

1.uzdevums. Baiba veica pētījumu klasē par dienas laikā nostaigāto soļu daudzumu. Viņa ieguva sekojošus datus: 3521; 4275; 4896; 5200; 5367; 5971; 6134; 6458; 6670; 6897; 7214; 7489; 7698; 8005; 8263; 8674; 9578; 9954. Palīdzi Baibai aprēķināt iegūto datu standartnovirzi, aizpildot tukšās vietas viņas risinājumā!
Rezultātus noapaļo līdz veseliem!

$$\bar{x} = \frac{3521+4275+4896+5200+5367+5971+6134+6458+6670+6897+7214+7489+7698+8005+8263+8674+9578+9954}{18} =$$

$$(3521 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(6134 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(7698 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(4275 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(6458 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(8005 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(4896 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(6670 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(8263 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(5200 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(6897 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(8674 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(5367 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(7214 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(9578 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(5971 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(7489 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(9954 - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$s^2 =$$

$$s = \sqrt{\hspace{2cm}} =$$

Klasesbiedru nosataigāto soļu kopa ir daudz/maz izkliedēta — nostaigāto soļu skaits atšķiras par _____ soļiem no vidēji nostaigātajiem soļiem klasē.

2.uzdevums. Pauls veica pētījumu savu draugu lokā, lai noskaidrotu, cik filmu gada laikā draugi noskatās. Iegūtos datus viņš apkopoja tabulā.

Drauga vārds	Haralds	Oskars	Toms	Gustavs	Patrīcija	Zane
Filmu skaits	35	74	12	64	47	92

Aprēķini iegūto datu standartnovirzi!

1) $\bar{x} =$

$$(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

2) $(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$

3) $s^2 =$

$$(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

4) $s =$

$$(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

5) Draugu noskatīto filmu kopa ir daudz/maz izkliedēta — nosaktīto filmu skaits atšķiras par _____ filmām no vidēji noskatītajām filmām.

$$(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$

$$(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 =$$