

Rezultati Tine Maze in merila za razpršenost podatkov

Mitja Vatovec
Osnovna šola Sostro

Razred: 9.	Časovna opredelitev (število ur): 1
Vsebina: Obdelava podatkov in verjetnost – srednje vrednosti, merila za razpršenost in verjetnost	
Cilji: Učenec: • uredi podatke, • določi modus, mediano in medčetrtnski razmik, • predstavi podatke s škatlo z brki, • določi verjetnost dogodka, • predstavi svoje ugotovitve.	
Tehnični pogoji za izvedbo: • delo v parih, • uporaba učbenika in zvezka, • povezava do videa (https://www.youtube.com/watch?v=5pfV7BAWMXE).	
Dejavnosti učitelja: • navodila za delo, • spremljanje dela učencev, • motiviranje, usmerjanje in vrednotenje.	Dejavnosti učencev: • samostojno delo v parih, • obdelava podatkov, • izdelava predstavitev, • predstavitev raziskave.

Še nekaj povratnih informacij na zapisani primer

Ana Canzutti

Odličen primer. Ob pregledu in vaši predstavitvi primera sem takoj videla, kako navdušeno bi učenci iskali podatke svojih najljubših športnikov in jih potem obdelali. Primer, da je škatla z brki dejansko brez brka, je res odličen za razpravo. Tako naša Tina ni poskrbela samo za izvrstno sezono, ampak tudi za odličen šolski primer :)

Tjaša Gašpar

Odlična motivacijska naloga, zelo me je pritegnila in verjetno bo tudi učence. Videoposnetek pa je še pika na i. Čeprav je priprava mišljena brez uporabe Excela, vidim potencial, da nalogo uporabim tudi v računalniški učilnici.

Nataša Budna Stanta

Že sam naslov me je pritegnil k branju naloge. Zelo dobro zastavljena naloga, ki jo lahko nadgradimo z delom v računalniški učilnici.

V sezoni 2012/2013 je Tina Maze osvojila naslednje uvrstitve na tekmah za svetovni pokal:

1, 3, 1, 2, 4, 1, 2, 1, 4, 5, 1, 2, 3, 2, 5, 1, 4, 2, 3, 2, 3, 3, 1, 12, 1, 2, 1, 4, 10, 20, 3, 1, 4, 1

1. Določi modus, mediano in medčetrtnski razmik uvrstitev Tine Maze. Nariši tudi škatlo z brki. Podatke najprej uredi.

[illegible]

a) $Mo =$ _____

b) $Me =$ _____

c) medčetrtnski razmik

$$Q_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$Me = Q_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$Q_3 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$Q_3 - Q_1 = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

- d) škatla z brki

[illegible]

2. Na televiziji bodo prenašali posnetek ene izmed tekem te sezone. Določi verjetnost dogodka, da bodo predvajali tekmo, na kateri je:

- a) Tina zmagala.
- b) bila Tina 6.
- c) bila Tina na stopničkih.
- d) bila Tina uvrščena med prvo trideseterico.

Nemogoč dogodek je dogodek _____, gotov dogodek je dogodek _____ ter slučajna dogodka sta dogodka _____ in _____.