

**Kuldīgas Centra vidusskolas
stundas plāns skolotāju pieredzes apmaiņas projektā
„Paskaties citādi”
2019.gada aprīlī**

Stundas tēma
Vidējais aritmētiskais

Stundas mērķis

Matemātisko prasmju attīstīšana, lietošana un aktivizēšana matemātikas un sporta stundās.

Priekšmeti: matemātika, sports.

Vērtības: Atbildība, centība Godīgums Gudrība, laipnība Savaldība, solidaritāte Taisnīgums, tolerance	Pamatkompetences: Valodu Matemātikas Sociālā, pilsoniskā
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Caurviju kompetences:

Kritiskā domāšana
Problēmu risināšana
Pašizziņa
Sadarbība
Līdzdalība

Uzdevumi skolēniem

1. Izveidot, sadarboties pāros.
2. Veikt uzdevumus stacijās.
3. Izdarīt aprēķinus, aprēķināt vidējo lielumu.
4. Novērtēt savu ieguldījumu stundas gaitā.

Iepriekšēja sagatavošanās-

sagatavotas darba lapas,
izveidotas 6 stacijas skolēniem sporta uzdevumu veikšanai,
sagatavoti uzraksti ar staciju nosaukumiem.

Nepieciešamie resursi skolēniem

- Pildspalva
- Kalkulators

Stundas gaita

Par doto skaitļu vidējo aritmētisko sauc doto skaitļu summas dalījumu ar šo skaitļu skaitu.

Vidējo aritmētisko sauc arī par caurmēra skaitli.

Piemēram, skaitļu 16; 8; 21 vidējais aritmētiskais ir $(16 + 8 + 21) : 3 = 45 : 3 = 15$

Laiks	Skolotāju darbība	Skolēnu darbība
1 min.	Iepazīstina ar stundas tēmu, mērķi un uzdevumiem.	
2 min.	Aicina veidot pārus. Paskaidro, ka vispirms jāizpilda sporta uzdevums. Ja nākamajā stacijā vēl tiek darīts uzdevums, var aprēķināt vidējo lielumu. Ja nevar paspēt aprēķināt, to varēs izdarīt nākamajā matemātikas stundā	Veido pārus, klausās skaidrojumu.
30 min.	Aicina pildīt uzdevumus stacijās.	Veic uzdevumus, aprēķinus.
5 min.	Aicina salīdzināt iegūtos rezultātus.	Pārrunā, apspriežas, izvērtē iegūtos rezultātus.
2 min.	Aicina novērtēt darbu stundā.	Paskaidro ko un kā vajadzēja darīt, lai iegūtu labāku rezultātu, kur var pielietot vidējā lieluma aprēķināšanu.

Stundu sagatavoja M.Birzniece, V.Kūma

Darba lapa

Vidējais aritmētiskais

Par doto skaitļu vidējo aritmētisko sauc doto skaitļu summas dalījumu ar šo skaitļu skaitu.

Vidējo aritmētisko sauc arī par caurmēra skaitli.

Piemēram, skaitļu 16; 8; 21 vidējais aritmētiskais ir $(16 + 8 + 21) : 3 = 45 : 3 = 15$

1. Veidojiet pārus!

Pārī darbojas:

-
-

2. Pildiet uzdevumus! Aizpildiet tabulu! Aprēķiniet vidējo lielumu!

Stacija	Uzdevums	Vidējā lieluma aprēķināšana
Asie soda metieni	Ar asajā bumbām katram spēlētājam jāizdara 5 metieni. Uzdevums jāatkārto 3 reizes. Jāsaskaita veiksmīgie metieni. 1.spēlētājs 2.spēlētājs	Veiksmīgo metienu skaits jāizdala ar 3. Uzzināsi cik metienu vidēji bija veiksmīgi.
Korķīši cepurē	1.spēlētājs tur otrādi apgāztu konusu. 2. spēlētājs cenšas iemest 10 korķīšu. Uzdevums jāveic 2 reizes. Jāsaskaita veiksmīgie metieni. 1.spēlētājs 2.spēlētājs	Veiksmīgo metienu skaits jāizdala ar 2. Uzzināsi cik metienu vidēji bija veiksmīgi.
Ķeģļu pudeles	Ar smilšu maisiņiem jānogāž pudeles. Uzdevums jāveic 2 reizes. Jāsaskaita nogāztās pudeles. 1.spēlētājs 2.spēlētājs	Nogāzto pudeļu skaits jāizdala ar 2. Uzzināsi cik metienu vidēji bija veiksmīgi.
Solis	Jādodas pie skrejceļa, kur atzīmēti 10 metri. Jāveic attālums ar soļiem, tie jāskaita. 1.spēlētājs 2.spēlētājs	Jāizdala 10 m ar soļu skaitu. Uzzināsi cik garš vidēji ir viens solis. Neaizmirsti pāriet uz centimetriem. Vari izmantot kalkulatoru.

<p>Lielās bumbas</p>	<p>Jānostājas pāros ar seju pret seju. Viens otram met lielās bumbas. Ja noķer, soli atkāpjas. Skaita soļus un met tik ilgi, līdz bumbu nenoķer.</p> <p>Uzdevums jāveic 4 reizes. Jāsaskaita veiksmīgie metieni.</p> <p>1.spēlētājs 2.spēlētājs</p>	<p>Soļu skaitu dala ar 4. Uzzināsi cik vidēji soļus bija jāatkāpjas, kamēr izkrita bumba.</p>																																																
<p>Vidējais vārda garums</p>	<p>Uzzini cik vidēji garš ir jūsu klasesbiedru vārds.</p> <table border="1" data-bbox="544 667 1051 1308"> <thead> <tr> <th>Nr.p.k.</th> <th>Vārds</th> <th>Burtu skaits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nr.p.k.	Vārds	Burtu skaits	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			8.			9.			10.			11.			12.			13.			14.						<p>Jāsaskaita visi burti, jāizdala ar 14. Uzzinās cik vidēji burtu ir klasesbiedru vārdos. Kuriem skolēniem ir tik garš vārds?</p>
Nr.p.k.	Vārds	Burtu skaits																																																
1.																																																		
2.																																																		
3.																																																		
4.																																																		
5.																																																		
6.																																																		
7.																																																		
8.																																																		
9.																																																		
10.																																																		
11.																																																		
12.																																																		
13.																																																		
14.																																																		

Lai veicas!