

UČENJE NA DALJAVO – GRADIVO ZA 9. b RAZRED (31. 3. 2020)

DOD KEMIJA

Navodilo za delo najdeš v spletni učilnici eAsistenta.

MATEMATIKA (DANICA GOBEC)

V zvezke napišite naslov **MEDIANA IN MEDČETRTINSKI RAZMIK**

Prejšnjo uro smo ugotovili, koliko je povprečno prispeval vsak od sosedov (aritmetična sredina) in koliko denarja je prispevalo največ sosedov (modus).

Danes bomo preverili še, kateri od podatkov se nahaja točno na sredini med urejenimi podatki – je torej sredinski podatek ali središčnica ali **mediana (Me)**.

Še enkrat prepiši podatke iz prejšnje ure, urejene od najmanjšega do največjega.

Kateri podatek je točno na sredini med vsemi podatki?

70 80 80 100 100 100 110 120 **120** 120 130 140 150 150 150 150 180

Me

Vse podatke uredimo po velikosti in ugotovimo, kateri podatek se nahaja na sredini. To je mediana. Ugotovimo, da je polovica podatkov manjših od mediane in polovica podatkov večjih od mediane.

Pogosto pa imamo sodo število podatkov in noben podatek ni sredinski oziroma sta sredinska dva podatka.

Prepiši naslednje podatke: 21 24 34 56 **67** 87 39 51

56 67

V takšnem primeru določimo mediano tako, da izračunamo povprečje (aritmetično sredino) obeh sredinskih podatkov

$$Me = \frac{56+67}{2} = 61,5$$

V zvezek si zapišemo definicijo mediane (okvirček str. 207) ter rešimo naloge 6, 7 in 8 v učbeniku (stran 212) – iščemo mediane.

Včasih pa so podatki zelo razpršeni. Takrat poiščemo še **medčetrtnski razmik**. To je podatek, ki vključuje polovico sredinskih podatkov. Poiščemo ga tako, da poiščemo mediano prve polovice podatkov (prvi kvartil) in mediano druge polovice podatkov (tretji kvartil) ter ugotovimo, kakšna je razlika med njima.

Natančno preberi in si naredi izpiske iz Razpršenost podatkov str. 208, prepiši okvirček str. 209 zgoraj.

Če narišemo pravokotnik med prvim kvartilom in tretjim kvartilom, dobimo **škatlo z brki**, ki jo dopolnimo z navpičnico pri mediani ter daljicama do najmanjšega in do največjega podatka (Razlaga: str. 209, spodnja polovica).

Za nalogo o požaru iz prejšnje ure določi mediano, 1. kvartil, tretji kvartil (kaj je drugi kvartil?).

Določi **medčetrtnski razmik** – to je razlika med tretjim in prvim kvartilom. Nariši ŠKATLO Z BRKI.

Rešitev preveri na str. 211(3. Rešeni primer).

Za vajo reši nal. 9 v U str. 212

MATEMATIKA (ANDREJA ŠPAJZER, DAMJANA PODPEČAN)

MEDIANA, MEDČETRTINSKI RAZMIK, 31. 3. 2020

Učbenik, stran 207 – 212

1. V zvezek napiši podnaslov: **Mediana (oznaka Me)**
2. Prepisi definicijo mediane na strani 207 spodaj.
Definicija ti pove, da je mediana podatek, ki se nahaja točno na sredini med urejenimi podatki. Torej, če želimo izračunati mediano, moramo podatke urediti po velikosti od najmanjšega do največjega.
3. Določi mediano za uvodno nalogo v učbeniku na strani 206 (nalogo, za katero smo preteklo uro določali aritmetično sredino in modus).
Poskusi določiti sam/-a. Če pa ne bo šlo si pomagaj s postopkom v učbeniku na strani 207.
4. Zdaj pa določi mediano naslednjim podatkom: 56, 21, 24, 87, 34, 51, 39, 67.
Poskusi jo določiti sam/-a. Če pa ne gre si pomagaj s spodnjim zapisom:
 - Podatke najprej uredimo po velikosti od najmanjšega do največjega

21, 24, 34, 39, 51, 56, 67, 87
 - Vidimo, da tukaj ni podatka, od katerega bi bila polovica manjših in polovica večjih (torej, da bi bilo na obeh straneh mediane enako število podatkov). To je zato, ker imamo sodo število podatkov.
 - V takšnem primeru določimo mediano tako, da izračunamo povprečje (aritmetično sredino) obeh sredinskih podatkov (v našem primeru sta na sredini števili 39 in 51, saj so potem na vsaki strani še trije podatki).
 - Izračunam mediano: $Me = \frac{39+51}{2} = 45$

5. Za vajo določi mediano pri rešenem primeru 1 v učbeniku na strani 210. Če je ne boš znal/-a določiti sam/-a, si pomagaj s postopkom, zapisanim v učbeniku.
6. Reši se naloge 6, 7 in 8 v učbeniku na strani 212. Določi le mediane.
7. Sedaj pa v zvezek zapiši še podnaslov: **Medčetrtnski razmik**
8. Natančno preberi snov pod naslovom Razpršenost podatkov na strani 208, 209 in si naredi izpiske.
9. Za nalogo o požaru iz prejšnje ure določi mediano, 1. kvartil, tretji kvartil (kaj je drugi kvartil?). Določi **medčetrtnski razmik – to je razlika med tretjim in prvim kvartilom**. Nariši ŠKATLO Z BRKI.

Rešitev preveri na strani 211 (3. Rešeni primer).
10. Za vajo reši nalogo 9 v učbeniku na strani 212.

Obvezno preveri pravilnost svoje rešitve.

V primeru težav, mi piši.

SLOVENŠČINA

Devetošolka, devetošolec,

vabimo te v spletno učilnico, v kateri boš dobil/a gradivo za delo, naloge, rešitve nalog, povratne informacije o svojem delu in lahko rešil/a še nekaj interaktivnih nalog.

Učiteljice slovenščine

ANGLEŠČINA

- Najprej si preglej naloge od prejšnjič. **Rešitve najdeš spodaj.**
- Tudi danes bomo veliko delali s seznamom pridevnikov, zato ga naprej poišči.
- Za uvod naloga v delovnem zvezku in sicer naloga 34 na strani 108. Osnovna je, da naredite kolono 1 in 2 (nasprotja), tisti, ki zmorete lahko naredite tudi 3 kolono (prislovi).
- Odpri elektronski učbenik (najdeš ga [TUKAJ](#)) na strani 122/123 in poslušaj ter preberi besedilo **OPPOSITES ATTRACT (nasprotja se privlačijo)**.
- Svoje razumevanje besedila preveri v nalogi 2, v učbeniku na strani 124. Lahko jo rešiš ustno, ne pozabi pa preveriti, ali so tvoji odgovori pravilni (klikni na kvadratik i).
- Ostajamo v učbeniku, vendar boš za nadaljnje delo potreboval/a tudi zvezek. Zapiši naslov **OPPOSITES ATTRACT (nasprotja se privlačijo)**, ter reši nalogi 3 in 4 iz učbenika na strani 124.
- Naloga 3, učbenik stran 124: zapiši besede, ki se ti prikradejo v misli, ko pogledaš sliko. Poskušaj uporabiti čim več pridevnikov.
- Naloga 4, učbenik stran 124: kako se počutijo fantje, ko so zaljubljeni in kako se počutijo dekleta? Besede razporedi, preglednico pa zapiši v zvezek.

REŠITVE NALOG V DELOVNEM ZVEZKU

30

- 1 shy
- 2 mean
- 3 dishonest
- 4 deep
- 5 patient
- 6 impolite
- 7 light-hearted / amusing
- 8 calm
- 9 tidy / organised
- 10 pushy / confident / proud / arrogant

31

- 1 ... isn't very warm.
- 2 ... isn't very clean.
- 3 ... not very happy.
- 4 ... isn't very comfortable.
- 5 ... isn't very nice.
- 6 ... wasn't very polite.
- 7 ... isn't very big.
- 8 ... isn't very fluent.

33 (*predlog rešitve*)

Peter Klepec: courageous, modest, compassionate, rebellious

Pippy Longstocking: confident, amusing, charming, sociable

Harry Potter: creative, competitive, ambitious, friendly, loyal

Garfield: curious, lazy, greedy, selfish, charming

Martin Krpan: shy, modest, practical, honest, patriotic

Achilles: brave, friendly, competitive, loyal

Hermione Granger: gentle, ambitious, confident, honest, organised, sensitive, responsible, loyal, selfless, determined, friendly, reliable

The Little Mermaid: lively, communicative, loving, charming, passionate

Robin Hood: brave, confident, honest, organized

Scarlett O'Hara (*Gone With the Wind*): ambitious, bossy, charming, confident, organised, freedom-loving, decisive, responsible, lively, moody, passionate, pushy, rebellious

Elle Woods (*Legally Blonde*): ambitious, bossy, charming, confident, organised, freedom-loving, decisive, responsible, lively, moody, passionate, pushy, rebellious

Miranda Priestley (*The Devil Wears Prada*): reliable, friendly, determined, practical, modest, loving, sensitive, charming

Shrek: passionate, loving, amusing, friendly

France Prešeren: shy, communicative, loving, imaginative, creative, sensitive

36 (*predlog rešitve*)

2 A heavy truck driver *should be*

hard-working, organized, reliable, responsible, flexible, patient, practical, ...

3 A receptionist *should be*

communicative, friendly, patient, reliable, organized, helpful, ...

4 A nursery school teacher *should be*

reliable, enthusiastic, energetic, patient, friendly, emotional, communicative, loving, imaginative, creative, sensitive, ...

5 A policeman *should be*

honest, calm, responsible, reliable, realistic, courageous/brave, organized, ...

6 An ambulanceman *should be*

hard-working, practical, patient, organized, flexible, reliable, responsible, calm, helpful, sympathetic, ...

KEMIJA

Navodilo za delo najdeš v spletni učilnici eAsistenta.

ŠPORT – DEKLICE

SPLOŠNA KONDICIJSKA PRIPRAVA

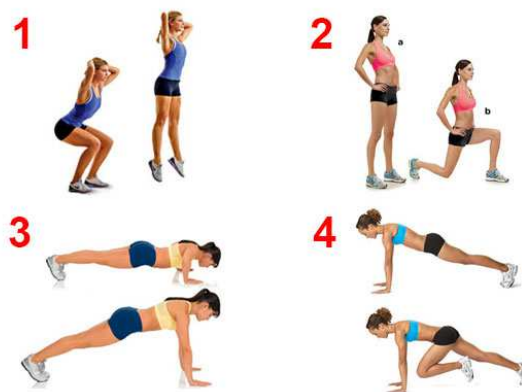
1) OGREVANJE

7 poljubnih gimnastičnih razteznih vaj,
ki jih izvajamo pri urah športne vzgoje



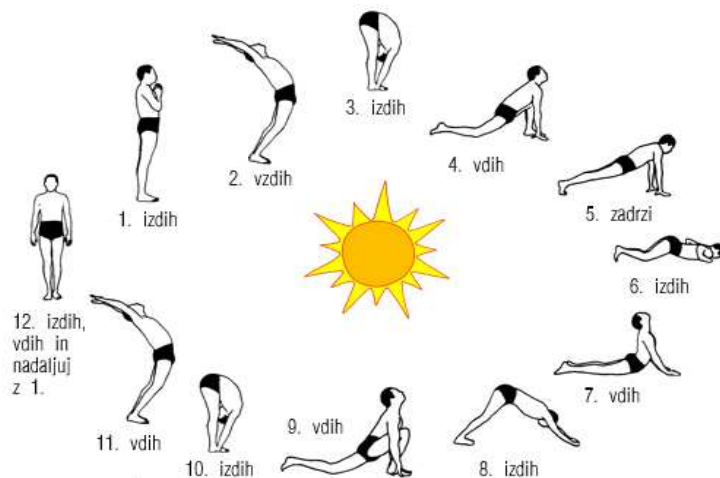
2) GLAVNI DEL

- Počepi s poskokom 10x
- Izpadni korak naprej leva in desna noga izmenično 10x
- Sklece 10x
- "Mountain climber" 20 sekund (slika 4)
- razovka (lastovka) na eni nogi, nato še na drugi



3) ZAKLJUČNI DEL

- Pozdrav soncu



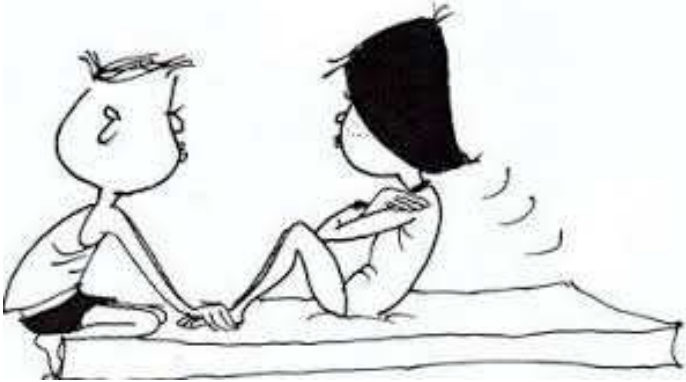

ŠPORT – DEČKI


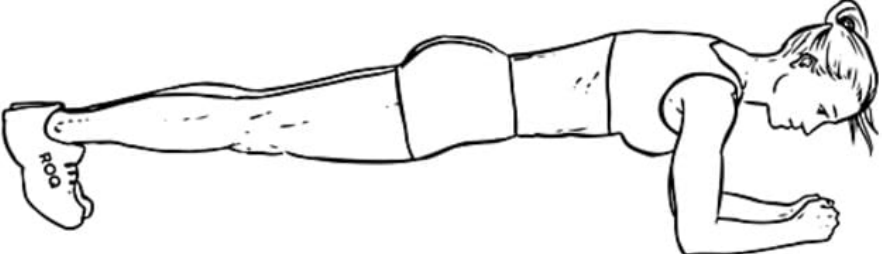
1. Uvodni del: (šola teka na mestu in dinamične raztezne vaje). Vsako vajo izvajate približno 30 sekund.
- šola teka (tek, nizki skiping, visoki skiping, zametavanje, striženje, enonožni poskoki po levi nogi, enonožni poskoki po desni nogi).
- dinamične raztezne vaje (kroženja: z glavo, z rameni, v bokih, s koleni, z gležnji in v zapestjih. Odkloni, predkloni in zakloni).

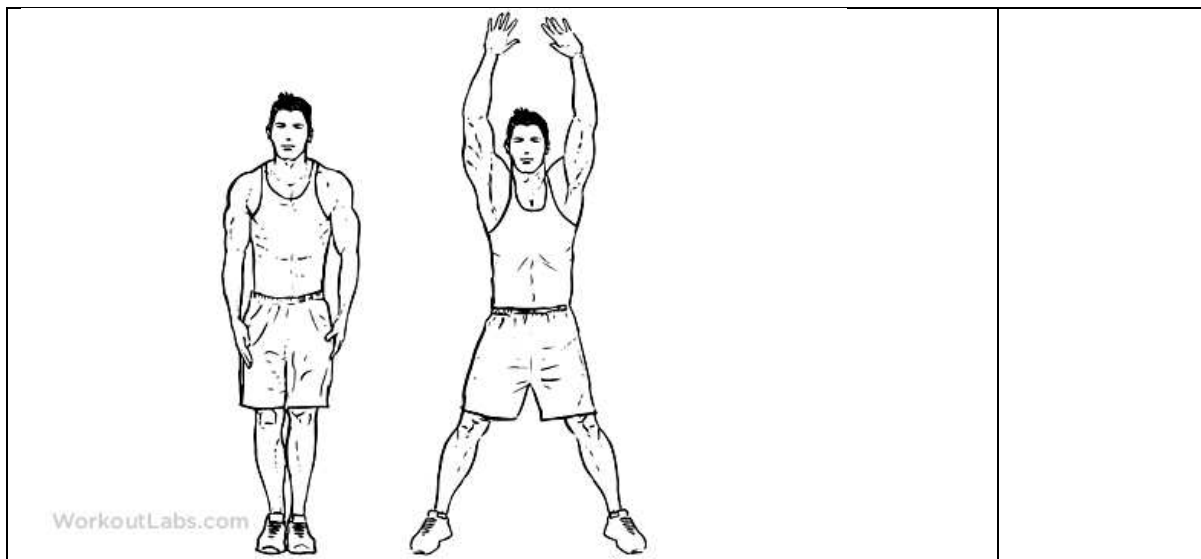
2. Glavni del:

- naredi tri kroge opisanih vaj in v 'zapiske' zabeleži svoj najboljši rezultat.

Veliko zabave ob izvajanju vaj in ostanite zdravi!

NALOGA - OPIS	REZULTAT
<p>1 minuto izvajaj trebušnjake (roki prekrižaj čez prsni koš, nogi zatakni pod trdno oporo ali naj ti jih med izvajanjem vaje drži pri tleh). Vsakič se dvigni tako visoko, da se s komolci dotakneš kolena, roke morajo ostati med izvajanjem naloge neprestano prekrižane na prsnem košu. Kot rezultat napiši število ponovitev.</p> 	<p>Št. Ponovitev v 1 minuti:</p> <p>_____</p>
<p>Sklece: ne meri časa, ampak naredi največ pravih sklec, kolikor zmoreš zaporedoma, eno za drugo. Kolena ne smejo biti na tleh, pogled je usmerjen naprej. Zapiši realen rezultat – bolje ena, kot nobena 😊</p> 	<p>Maksimalno št. ponovitev:</p> <p>_____</p>
<p>Počep ob steni: Zavzemi položaj smučarskega počepa ob steni (hrbet v stiku s steno, kot 90 stopinj med stegni in meči, obe stopali na tleh). Poskrbi, da ti pri</p>	<p>Maks. čas:</p>

<p>izvajanju vaje ne drsi, najbolje je, če jo izvajaš bos/a ali v supergah. Štopaj, največ koliko časa zdržiš v tem položaju, zapiši rezultat v minutah in sekundah.</p> 	<hr/>
<p>Ravnotežje: Štopaj, koliko časa zdržiš v stoji na eni in koliko na drugi nogi.</p>	<p>Desna (čas):</p> <hr/> <p>Leva (čas):</p> <hr/>
<p>Deska (plank): Postavi se v pravilen položaj deske na podlahteh (komolci so pod rameni, podlahti sta vzporedni in v širini ramen, nogi sta iztegnjeni, hrbet je raven – gležnji, kolena, medenica in ramena so v isti liniji). Štopaj, koliko časa lahko vztrajaš v tem položaju.</p> 	<p>Maks. čas:</p> <hr/>
<p>Poskočni Janezi (jumping jack): Štopaj, največ koliko ponovitev lahko narediš v 1 minuti. Roki morata biti iztegnjeni, nad glavo se morata dlani dotakniti ena druge (plosk) – nogi sta takrat v razkoraku, ko skočiš z nogama skupaj, se roki dotakneta stegen.</p>	<p>Št. Ponovitev v 1 minuti:</p> <hr/>



RAZREDNA URA

Navodilo za delo najdeš v spletni učilnici eAsistenta.