

torek – četrtek ( 26. 5. 2020 – 28. 5. 2020 )

**PROJEKTNA NALOGA**    ocenjevanje znanja iz podatkov in odstotkov

Nalogo je potrebno **oddati do četrтка 28. 5. 2020** na mail **albina.rak@siol.net**

**Naloga mora biti v celoti napisana in narisana z roko.**

NAVODILA ZA IZDELAVO IN TOČKOVANJE

Naslovnica z vsemi zahtevanimi podatki (navodilo za izdelavo si dobil v prejšnji uri) 1t

SKUPAJ: 1t

**1. V koordinatni sistem nariši hišo z ravnimi črtami (navpičnimi, vodoravnimi, poševnimi). Oglišča hiše, oken, vrat... označi s točkami. Izpiši točke s koordinatami. Izpisanih naj bo 10 točk.**

Potek dela:

a) Iz karirastega lista (npr. list iz zvezka mali karo) izreži mrežo dolgo 12cm in široko 12cm.

b) Na mrežo nariši koordinatni sistem s koordinatnima osema x in y (označi), na vsaki osi označi 10 enot.

1t

c) V koordinatni sistem vriši hišo.

1t

d) Na hiši označi točke. Sliko prilepi k tej nalogi.

1t

e) Izpiši 10 točk iz slike z ustreznimi koordinatami.

5t

SKUPAJ: 8t

**2. Razišči izide metov igralane kocke. Kocko vrzi 60-krat in si zapisuj padle pike. Izide metov prikaži na različne načine.**

Potek dela:

a) Nariši ustrezno tabelo (stolpce tabele poimenuj z 1 pika, 2 piki, 3 pike . . . ), kjer boš s črtnim diagramom prikazal izide pri metu kocke. Kocko vrzi 60-krat in sproti v tabelo vpisuj rezultate s črtnim zapisom.

-pravilna tabela 1t

- pravi zapis s črticami 1t

- pravilna izvedba 2t

(Opozorilo: Če se ti ob koncu metov zgodi, da je število izidov v posameznih stolpcih enako, opravi še vsaj 10 metov, da bodo števila različna, sicer pri ocenjevanju ne boš dobil vseh točk.)

b) Dobljene rezultate iz prejšnje naloge sedaj prikaži v tabeli s številskim zapisom podatkov

-pravilno narisana tabela 1t

- pravilno zapisana števila v tabelo 1t

c) Dobljene rezultate sedaj prikaži s stolpčnim diagramom. (uporablaj barvice in vse označi)

- pravilna izbira diagrama 1t
- pravilna oznaka osi 1t
- pravilno vneseni podatki 2t

d) Dobljene rezultate prikaži še s krožnim diagramom. (uporablaj barvice)

Potek dela:

Najprej preračunaj dele celote v odstotke. (Zapiši celoten postopek reševanja.) 3t

Odstotke preračunaj v pripadajoče kote v krožnem diagramu. (Zapiši celoten postopek reševanja.) 3t

Nariši krožni diagram.

- pravilna izbira diagrama 1t
- pravilno vrisani podatki 2t

e) Glede na izide pri metu kocke odgovori na naslednja vprašanja:

1. Kolikokrat je padlo 5 pik? 1t
2. Kolikokrat je padlo sodo število pik? 1t
3. Kolikokrat je padlo manj kot 3 pike? 1t
4. Izrazi število metov, pri katerih padeta 2 piki, z odstotkom. (Zapiši postopek reševanja.) 1t
5. Izrazi število metov, pri katerih pade liho število pik, z odstotkom. (Zapiši postopek reševanja.) 1t
6. Izrazi število metov, pri katerih pade več kot tri pike, z odstotkom. (Zapiši postopek reševanja.) 1t

SKUPAJ: 25t

**3. Nakupuješ v trgovini NAKUPUJ IN VARČUJ. V pomoč so ti reklamni letaki živilskih trgovin.**

**Iz letakov si izberi 8 različnih izdelkov, ki jih želiš kupiti, jih izreži tako, da se vidijo tudi njihove cene.**

**Slike prilepi k tej nalogi.**

- izbrane in prilepljene slike izdelkov 2t

a) Koliko stanejo tvoji izdelki?

- zapisan postopek reševanja - račun 1t
- zapisan odgovor 1t

b) Ker imaš kartico zvestobe, boš na blagajni prejel 12% popust. Izračunaj, koliko boš plačal na blagajni.

- zapisan postopek reševanja - račun 2t
- zapisan odgovor 1t

SKUPAJ: 7t

Skupno število možnih točk: 41t

## ODDAJA IN OCENJEVANJE:

**Celotno projektno nalogo poslikaš in pošlješ najkasneje do četrтка, 28. 5. 2020 na mail [albina.rak@siol.net](mailto:albina.rak@siol.net)**

Vse projektne naloge bom pregledala, točkovala in ocenila. Ocene pa bo vpisal učitelj, ki vas drugače poučuje v razredu.

## KRITERIJ OCENJEVANJA:

41t – 37t: odl(5), 36,5t – 31t: pd(4), 30,5t – 24,5t: dob(3), 24t – 18,5t: zd(2), pod 18,5t: nzd(1)

## OPOZORILO:

Če bodo poslane naloge med seboj enake (da nekdo pošlje drugemu rešitve), bom te naloge ocenila z negativno oceno (ni pomembno kdo je komu pošiljal, oba kršitelja dobita negativno oceno). Ker bo naloge pregledovala samo ena oseba, bo taka kršitev zelo preprosto vidna.

Projektna naloga **mora biti oddana najkasneje do četrтка, 28. 5. 2020**, po tem datumu nalog ne sprejemam več. Če v tem roku naloge ne boste oddali, bo naloga ocenjena z negativno oceno. Če imate morda kakšne tehnične težave, mi morate to sporočiti še pred iztekom roka za oddajo, kasnejših sporočil ne bo upoštevala.

**Naloge naredite SAMI, bodite natančni in izvirni.**