

Sreda, 6. 5. 2020

**Pozdravljeni učenci.**

Kako ste? Upam, da vam je reševanje včerajšnjega kviza dobro šlo.

Najprej preveri rešitve včerajšnje naloge.

**1b) pomembno je da zapišete pravilno matematično**

$$(1,7 + 3,2 + 6,4 + 2,5 + 1,2) : 5 = 15 : 5 = 3$$

**3**

Povprečne barve ne moremo določiti. Povprečje lahko določimo samo številskim podatkom, barva pa ni številski podatek.

**7.**

$$\bar{x} = \frac{83 \cdot 1 + 51 \cdot 2 + 35 \cdot 3 + 17 \cdot 4 + 5 \cdot 2}{83 + 51 + 35 + 17 + 5} = \frac{368}{188} = 1,96$$

Število vseh potnikov  
Število avtomobilov

Odgovor: Povprečno število potnikov v avtomobilu je 1,96.

**8.**

$$\bar{x} = \frac{15+20+22+23+20+22+17+15+18+23+24+26+28+29+26}{15}$$

$$\bar{x} = \frac{328}{15} = 21,9^{\circ}\text{C}$$

Odgovor: Povprečna temperatura je bila 21,9°C.

## OCENJEVANJE ZNANJA

Spodaj so zapisana podrobna navodila za ocenjevanje s kriteriji ocenjevanja. Pozorno si preberite kriterije in naredite vse, kar je zapisano, da bodo ocene kar se da dobre.

### NAVODILA ZA DELO:

Izdelaj plakat A3 formata, ki naj bo narejen natančno (*Če nimaš plakata lahko zlepiš dva bela lista, ali uporabiš list iz starega koledarja*). Pri risanju vseh diagramov je potrebno uporabiti RAVNILO in uporabiti barvice/flomastre. Pisava naj bo lepa in ČITLJIVA. Pazi, da plakat ne bo popackan in slabo poradiran. Plakat mora vsebovati naslov (naslov je lahko vaše raziskovalno vprašanje) in vaše ime in priimek.

Kaj moraš narediti:

1. Sestavi eno vprašanje in ponudi **VSAJ PET možnih odgovorov** na to vprašanje (lahko tudi več kot pet, ampak pet najmanj). Predlagam, da odgovora »drugo« ne ponujate.
2. Na tvoje vprašanje naj odgovori **VSAJ 15 ljudi** (lahko tudi več). Namig: računanje bo najlažje, če je anketirancev toliko, da število zlahka pretvorite v odstotke.
3. Zberi število odgovorov in **v tabeli prikaži število** ter **delež odgovorov z ulomkom, decimalnim številom** in **odstotki**.
4. Nariši **stolpčni diagram, ki prikazuje število anketirancev**. Pri tem pazi, da ustrezno narišeš in označiš osi.
5. Nariši **krožni diagram, ki prikazuje odstotke**. Pri tem ne pozabi na **legendo** oz. **ustrezno označevanje**.

**Pri tem morajo biti vsi izračuni zapisani na plakatu! (Še enkrat poudarjam, naj bo pisava čitljiva.)**

Ko končaš, vse še enkrat dobro preglej in popravi napake, če najdeš kakšno. Ko vse natančno pregledaš, slikaj ali skeniraj plakat in PREVERI, ali je slika dovolj kvalitetna, da se na njej vse dobro vidi.

Če imaš še kakšno vprašanje, mi piši.

**Sliko ali sken svojega plakata mi pošlješ na moj elektronski naslov:**

**[tadeja.lah@ostpavcka.si](mailto:tadeja.lah@ostpavcka.si) do **petka, 8. 5. 2020, najkasneje do 16.00!****

**Uspešno delo vam želim!**

Na tem mestu prilagam še **kriterije ocenjevanja**.

**OPISNIKI:**

TOČKE	3 T	2 T	1 T
<b>PLAKAT</b>			
Sestavni deli	Vsebuje vse dele (tabelo s podatki, ulomki, decimalnimi števili in odstotki, stolpčni in krožni diagram, izračune kotov).	Manjka en sestavni del.	Manjkata dva dela.
Izgled	Plakat je narejen na A3 formatu ali več, ima naslov in podpis, uporabljeno ravnilo in šestilo, je lično izdelan z barvami.	Manjka en sestavni del.	Manjkata dva dela.
<b>RAZISKAVA</b>			
VPRAŠANJE	Raziskovalno vprašanje je smiselno postavljeno in se ne ponovi v razredu, navedenih je vsaj 5 različnih možnih odgovorov, ki so smiselni glede na vprašanje	Odgovori niso najbolje formirani.	Manj kot 5 možnih odgovorov, dva odgovora imata vrednost 0 %.
TABELA	Vsebuje vsaj 15 anketirancev, vse je do decimalke natančno izračunano.	Ena manjša napaka.	Dve napaki, anketirancev je manj kot 15.
STOLPČNI	Narisani in označeni sta obe osi, stolpci pravilno narisani, prikazuje število anketirancev.	Ena napaka.	Dve napaki.

KROŽNI DIAGRAM	Krožni diagram je pravilno narisano, opremljen z odstotki in legendo ali zapisom.	Ena napaka.	Dve napaki.
IZRAČUN KOTOV	Izračuni za kote so zapisani in so vsi pravilni.	Ena napaka.	Dve napaki.

**KRITERIJ:**

Število točk	Ocena
19-21	5
16-18	4
13-15	3
10-12	2
0-9	1