VAJE ZA NPZ\_9. razred

|  |
| --- |
| 1. Izračunaj.  a)  Dobljeni rezultat zaokroži na stotice: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b)  Dobljeni rezultat zaokroži na desetine: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 2. Na kmetiji so pripravili  soka in dovolj stekleničk po  in po  a) Napolnili so 50 stekleničk po  preostanek soka so pretočili v stekleničke po  Koliko stekleničk po  so napolnili?  Reševanje:  b) Ali bi lahko s  soka napolnili le stekleničke po  Utemelji.  Utemeljitev:  2. c) Ali bi lahko s  soka napolnili le stekleničke po  Utemelji.  Utemeljitev: |

|  |
| --- |
| 3. Dan je prikaz z izrazi. Vrednost vsakega izraza je enaka .    3. a) Izračunaj vrednost spremenljivke  b) Izračunaj vrednost spremenljivke    c) Ali je vrednost izraza  enaka  če je |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. V vsaki vrstici obkroži vrednost, da bo trditev pravilna.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a)  je enako |  |  |  |  | . |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | b)  je enako |  |  |  |  | . |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 4. c)  je enako |  |  | 40 |  | . |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | d)  je enako | 1 | 1 000 | 10 000 | 100 000 | . |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | e)  je enako |  |  |  |  | . |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | f)  je enako |  |  |  |  | . | |

|  |
| --- |
| 5. a) Načrtaj krožnico s središčem v točki  in premerom  b) Eva je iz papirja izrezala krog, omejen s to krožnico. Izračunaj ploščino Evinega kroga.  c) Eva je iz tega kroga izrezala krožni izsek s središčnim kotom  Izračunaj ploščino Evinega krožnega izseka.  Reševanje: |

|  |
| --- |
| 6. Načrtaj trikotnik  s podatki  Skica:  Načrtaj  in jo izmeri.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7. Dana je kocka  s  dolgim robom.  a) Izračunaj prostornino kocke.  Reševanje:  b) Kocko  presekamo z ravnino, ki poteka skozi točke *A*, *C* in *H*.   |  |  | | --- | --- | | Kako imenujemo telo z ogliščiObkroži pravilni odgovor.  Točka.  Pravilna tristrana piramida.  Enakostranični trikotnik.  Pravilna štiristrana piramida. |  |   c) V kolikšnem razmerju sta dolžini roba  in ploskovna diagonala  kocke  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  d) Izračunaj ploščino trikotnika  Reševanje: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. Na neki šoli so raziskali, katero prevozno sredstvo imajo učenci najraje. Vsak učenec je izbral le eno prevozno sredstvo. Zbrane podatke so prikazali na sliki.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\NZFC9Z4L\MC900031082[1].wmf |  |  | Legenda:  = 5 učencev | | C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\6W1A0ISN\MP900438719[1].jpg |  |  | | C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\RHAP7K99\MC900320520[1].wmf |  |  | | C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\RHAP7K99\MC900434819[1].png |  |  |   a) Katero sredino lahko določiš danim podatkom o izbranih prevoznih sredstvih? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.  A Aritmetično sredino (povprečno vrednost).  B Središčnico (mediano).  C Gostiščnico (modus).  b) Koliko učencev je sodelovalo v raziskavi?  c) Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje letalo kot prevozno sredstvo?  d) Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje avto ali kolo kot prevozno sredstvo? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9. Štirje prijatelji so najeli avtodom za dva tedna in z njim prevozili 1600 km. Izbirali so med dvema ponudbama agencij za izposojo avtodomov.   |  |  | | --- | --- | |  | **Agencija B**  80 € ….. cena dnevnega najema  (ne vključuje prevoženih kilometrov)  0,25 € ….. cena za vsak prevožen kilometer  Pri najemu avtodoma za več kot 10 dni nudimo 10 % popusta. |   9. a) Katero izmed teh dveh agencij so izbrali, da so plačali manj? Koliko manj? |