**RaP Matematika in logika – DDP – četrtek, 18.6.2020, 6. in 7. ura**

**Ker letos ni bilo zadnjega pisnega ocenjevanja, je to dobra vaja tako za šesti kot za sedmi razred.**

**ČETRTO PISNO OCENJEVANJE ZA ŠESTI RAZRED Ime in PRIIMEK:**

**23.4.2019 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Izračunaj (postopek in pomožni računi so obvezni, kjer se ne da izračunati na pamet!):

 \_\_\_\_\_/ 14

(2 5 + 2 )2 =

1,13 + 112,243 + 0,00333 =

1,234  103 =

2 : 0,004 =

0,52 =

(12,34567 – 3,5428 + 11,133)  0 =

(1,82–1,22) : 0,9 =

1. Okrajšaj ulomek (izrazi ga z enakim ulomkom z najmanjšim možnim imenovalcem):

 \_\_\_\_\_/6

$\frac{2 . 2 . 3 . 7}{2 . 3 . 3 . 7}$ =

$\frac{32}{24}$ =

$ $ Razširi ulomek na desetiški imenovalec: $\frac{1}{4}$ =

1. Zapiši ulomke z decimalno številko: \_\_\_\_\_/6

$\frac{27}{1000}$ =

$\frac{7}{4}$ =

$\frac{5}{11}$ =

1. Zaokroži 912,009 : \_\_\_\_\_/8

na tisočice:

na celote:

na desetine:

na stotine:

1. Zapiši množico deliteljev in množico večkratnikov števila 40: \_\_\_\_\_/6

D40 =

V40 =

1. Zapiši ostanke pri deljenju števila 111111088 s števili: \_\_\_\_\_/ 8

(izpolni tabelo)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Število | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 100 |
| Ostanek |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Reši enačbi: \_\_\_\_\_/4

3  x = 36

2x + x = 37

1. Načrtaj poljubno premico p; premico r, ki je pravokotna na p; točko A na premici r, ki je 3 cm oddaljena od p; in točko B na premici p, ki je 5 cm oddaljena od A. Kolikšna je razdalja d(B,r)=? \_\_\_\_\_/8
2. Dopolni: \_\_\_\_\_/6

Dve premici v ravnini, ki nimata skupne točke, sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Dve premici, ki se sekata, se lahko sekata poševno ali pa sta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Lik, ki je omejen s krožnico, se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Kvadrat je omejen s/z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ravno/lomljeno/krivo)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (sklenjeno, nesklenjeno) črto.

Razdalja je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pot.

1. Izračunaj ploščino kvadrata, če je njegov obseg 68 centimetrov.

 \_\_\_\_\_/4

1. Izpolni tabelo:

 \_\_\_\_\_/5

|  |  |
| --- | --- |
| Velikost kota v stopinjah | Vrsta kota |
| 180 | Iztegnjeni |
| 360 |  |
| 90 |  |
| 40 |  |
| 100 |  |
| 200 |  |

1. Narisana kota seštej s šestilom. Rešitev naj bo na tretjem poltraku.

 \_\_\_\_\_/6

1. Kot meri 123 stopinj in 45 minut. Koliko meri njegov sokot? \_\_\_\_\_/3
2. Nariši poljuben kot ABC in ga pravilno označi. \_\_\_\_\_/3

 (postavi točke A,B in C na ustrezna mesta)

MAX = 87, od tega je 7 točk »dodatnih«, 100%=80 točk.

za 2: 35 točk, za 3: 52 točk, za 4: 64 točk, za 5: 72 točk

**Rešitve:**

1. Izračunaj (postopek in pomožni računi so obvezni, kjer se ne da izračunati na pamet!):

(2 5 + 2 )2 = **(10+2)2 = 122 = 12.12 = 144**

1,13 + 112,243 + 0,00333 = **113,37633 (pomožni račun, pravilno podpisovanje!)** 1,234  103 = **1234 (premik vejice za tri mesta v desno)**

2 : 0,004 = **2000 : 4 = 500**

0,52 = **0,5 . 0,5 = 0,25**

(12,34567 – 3,5428 + 11,133)  0 = **x.0 = 0 (vrednost v oklepaju ni pomembna)**

(1,82–1,22) : 0,9 = **(3,24 – 1,44) : 0,9 = 1,8(0):0,9 = 18:9 = 2**

1. Okrajšaj ulomek (izrazi ga z enakim ulomkom z najmanjšim možnim imenovalcem):

$\frac{2 . 2 . 3 . 7}{2 . 3 . 3 . 7}$ = **2/3 (krajšamo z 2.3.7)**

$\frac{32}{24}$ = **4/3 (krajšamo z 8 ali trikrat zaporedoma z 2: 32/24=16/12=8/6=4/3)**

$ $ Razširi ulomek na desetiški imenovalec: $\frac{1}{4}$ = **25/100 (razširimo s 5.5=25)**

1. Zapiši ulomke z decimalno številko:

$\frac{27}{1000}$ = **0,027**

$\frac{7}{4}$ = **7 : 4 = 1,75**

$\frac{5}{11}$ = **5 : 11 = 0,(45periodično)**

1. Zaokroži 912,009 :

na tisočice: **1000**

na celote: **912**

na desetine: **912,0 (natanko ena ničla za vejico!)**

na stotine: **912,01**

1. Zapiši množico deliteljev in množico večkratnikov števila 40:

D40 = **(1,40,2,20,4,10,5,8) ali (1,2,4,5,8,10,20,40) (vrstni red ni pomemben);**

V40 = **(40, 80, 120, …..) (pikice obvezne!)**

1. Zapiši ostanke pri deljenju števila 111111088 s števili:

(izpolni tabelo)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Število | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 100 |
| Ostanek | **1** | **0 (8:2)** | **1 (22:3)** | **0 (88:4)** | **3 (8:5)** | **0 (088:8)** | **8** | **88** |

1. Reši enačbi:

3  x = 36 **12 (36:3)**

2x + x = 37 **x=5 (uganemo: 25=32)**

1. Načrtaj poljubno premico p; premico r, ki je pravokotna na p; točko A na premici r, ki je 3 cm oddaljena od p; in točko B na premici p, ki je 5 cm oddaljena od A. Kolikšna je razdalja d(B,r)=?

**Naloga je bila že na preverjanju. d(B,r) = 4 cm.**

1. Dopolni:

Dve premici v ravnini, ki nimata skupne točke, sta **vzporedni(-ci)** .

Dve premici, ki se sekata, se lahko sekata poševno ali pa sta **pravokotni(-ci)** .

Lik, ki je omejen s krožnico, se imenuje **krog** .

Kvadrat je omejen s/z **lomljeno** (ravno/lomljeno/krivo)

**sklenjeno** (sklenjeno, nesklenjeno) črto.

Razdalja je **najkrajša (ravna, pravokotna)** pot.

1. Izračunaj ploščino kvadrata, če je njegov obseg 68 centimetrov.

**4.a=68, a = 68:4 = 17 (cm), p = 17.17 = 289 cm2 (v končni rešitvi je enota obvezna)**

1. Izpolni tabelo:

|  |  |
| --- | --- |
| Velikost kota v stopinjah | Vrsta kota |
| 180 | Iztegnjeni |
| 360 | **Polni** |
| 90 | **Pravi** |
| 40 | **Ostri** |
| 100 | **Topi** |
| 200 | **Vdrti** |

1. Narisana kota seštej s šestilom. Rešitev naj bo na tretjem poltraku.

 **Kota in poltrak sta bila narisana na tabli (preriše se ju lahko samo približno). Postopek konstrukcije je bil večkrat prikazan na tabli.**

1. Kot meri 123 stopinj in 45 minut. Koliko meri njegov sokot?

 **180 stopinj – 123st.45min. = (179 – 123)st. (60 – 45)min.**

 **= 56 stopinj 15 minut**

1. Nariši poljuben kot ABC in ga pravilno označi.

 (postavi točke A,B in C na ustrezna mesta)

 **Vrh kota mora biti označen s črko B. Točki A in C postavimo tako, da se od A proti C zavrtimo v nasprotni smeri običajnega urinega kazalca. (Točk na krakih nikoli ne narišemo na konec, saj se sicer »poltrak« spremeni v »daljico«!)**

**V Kočevju, 23.4.2019, T. Cokan**