**Matematika 9. r**

**Ponovitev snovi – vaje iz NPZ**

**RACIONALNA ŠTEVILA, POTENCE, IZRAZI IN MERJENJE**

1. naloga

Izračunaj:

 a) $537+689=$ b)$ 2005-1006=$

 c) $7+\left(-10\right)-\left(-3\right)=$ d)$ 15+4∙\left(-1\right)=$

 e) $5^{3}-5^{2}=$ f$) \sqrt{64+36}=$

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 |

2. naloga

a) Zapiši s številko dva milijona enaindvajset tisoč štiriinosemdeset.

b) Zapiši vse večkratnike števila , ki so večji od  in manjši od 

c) Zapiši vsa cela števila  za katera velja 

d) Uredi števila in vrednosti izrazov po velikosti: 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

3. naloga

 Izračunaj:

 a) $0,5 - 0,5∙2+4=$ b) $\frac{3}{4} ∙2\frac{1}{2}=$

c) $\frac{5}{6} : \frac{1}{12}=$ d) $0,4^{2}=$

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

4. naloga

 Izračunaj:

 a) $13 - \left(9+26\right)=$ b) $28 - 14 : 2=$

 c) $\frac{3}{5}∙2=$ d) $\frac{4}{7} : \frac{1}{4}=$

 e) Izračunaj in rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom.

 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5 |

5. naloga

V vsak okvirček  vstavi ustrezni znak  ali  tako, da bodo trditve pravilne.

a)   

b)   

c)   

d)   

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

6. naloga

Izračunaj.

a) $2,3+0,01=$ b) $5,3 - 2,03=$

c) $3,5∙0,2=$ d) $18,5 : 0,5=$

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

7. naloga

Dopolni.

a)   

b)   

c) $\frac{2}{5}∙ $ 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

8. naloga

a) Na črte ob slikah spodaj zapiši z ulomkom, kolikšen del pravokotnika je osenčen. Izbiraš lahko le med naslednjimi ulomki:

 



b) Na številski premici so označene slike treh števil.
V vsak okvirček zapiši okrajšani ulomek, ki ustreza predstavljenemu številu.



|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 |

9. naloga

Na številski premici sta prikazani števili in .



a) Zapiši števili:





b) Izračunaj: – =

c) Izračunaj: : =

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

10. naloga

a) Katero zaporedje prikazuje višinske točke glede na morsko gladino, urejene od najnižje do najvišje točke?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

A 

B 

C 

D 

b) Kolikšna je višinska razlika med najnižjo in najvišjo točko?

Odgovor:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

11. naloga

a) Katera merska enota je najbolj primerna za zapis površine nogometnega igrišča?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

A 

B 

C 

D 

E 

b) Katera merska enota **ni** primerna za zapis količine vode v bazenu?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

A 

B 

C 

D 

E 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

12. naloga

Izrazi v zahtevanih enotah:

a)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

b)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

c)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

d)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

13. naloga

Dopolni.

a) Število, ki je za  večje od števila , je \_\_\_\_\_\_\_.

b) Sedemkratnik števila  je \_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Dvakrat manjše število od števila  je \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Najmanjše praštevilo je \_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |

14. naloga

a) Število  zaokroži na tisočice:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Kvadrat števila  zaokroži na desetice:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Kvadratni koren števila  zaokroži na desetine:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

15. naloga

Poveži enaki vrednosti v levem in v desnem stolpcu.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 |

16. naloga

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

a) Zmnožek izrazov  in  je enak izrazu:

 A 

 B 

 C 

 D 

 E 

b) Razlika izrazov  in  je enaka izrazu:

 A 

 B 

 C 

 D 

 E 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2 |

17. naloga

V škatli so zložene 200-gramske čokoladne tablice. Prazna škatla tehta  polna pa 

a) Koliko tehtajo skupaj vse čokoladne tablice v škatli?

 Reševanje:

Odgovor:

b) Koliko čokoladnih tablic je v škatli?

 Reševanje:

 Odgovor:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 |