

|                        |  |                                |
|------------------------|--|--------------------------------|
| <b>PREIZKUS ZNANJA</b> | KRITERIJ<br>14 – 18,5 - zd<br>19 – 24,5 – db<br>25 – 28,5 - pdb<br>29 – 32 - odl | <b>IME IN PRIIMEK:</b>         |
| <b>SKUPINA A</b>       |  | <b>ŠTEVILO DOSEŽENIH TOČK:</b> |
| <b>DATUM 7. 3.</b>     |  | <b>OCENA:</b>                  |

1. Izračunaj vrednost izraza!

$$\frac{2}{3} \cdot 0,75 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 =$$

1T

2. Dan je ulomek  $\frac{2x-3}{2x-5}$ . Obkroži črke pred pravilnimi izjavami.

- a) Če je  $x = 1,5$ , ulomek nima pomena.  
 b) Če je  $x = 2,5$ , ulomek nima pomena.  
 c) Če je  $x = -1,5$ , je vrednost ulomka 0.  
 č) Če je  $x = 1$ , ima ulomek vrednost  $\frac{1}{3}$ .

2T

3. Izračunaj!

$$(0,01a^2b^3) \cdot (-1000ab) =$$

$$2x + 2x + 2x + 2x =$$

$$25x^5y^3 : (2,5x^3y) =$$

$$(2x) \cdot (2x) \cdot (2x) \cdot (2x) =$$

$$(2a^2)^3 =$$

5T

4. Okrajšaj ulomke!

$$\frac{27a^3}{18a^5} =$$

$$\frac{ab^2 - a^2b}{2ab} =$$

$$\frac{t^9}{t^8t^2} =$$

$$\frac{x^2 - 4}{2x - 4} =$$

$$\frac{6m^2n^3}{(2m^2n)^3} =$$

5T

5. Izračunaj!

$$\frac{32mn}{12n^2} : 8m^2 =$$

$$\frac{4a - 2ab}{a^2} \cdot \frac{2a}{(2-b)^2} =$$

$$13xy \cdot \frac{y+13}{26xy} =$$

$$\frac{2x-12}{x^2-36} : \frac{4x^2-24x}{x^2+12x+36} =$$

---

4T

6. Poenostavi!

$$1 + \frac{2}{5x} - \frac{3}{4x} =$$

$$\frac{2}{n} + \frac{n-2}{n-1} - 1 =$$

---

2T

7. Reši enačbi!

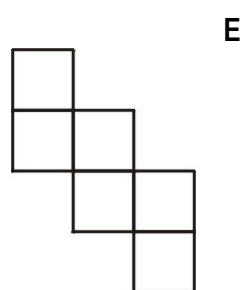
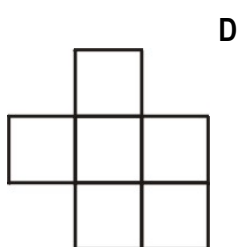
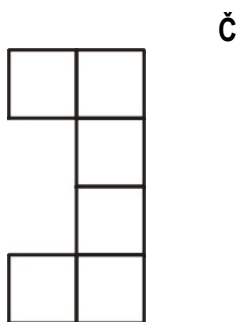
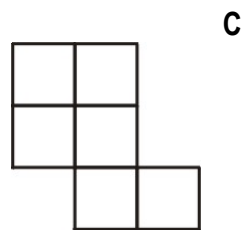
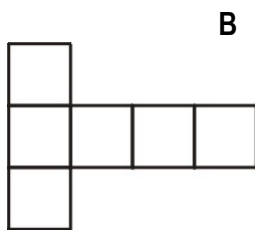
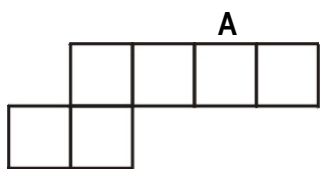
$$\frac{7}{9x} - \frac{1}{2x} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{p-1} - \frac{1}{p+1} = \frac{2p}{p^2-1}$$

---

2T

8. Obkroži črke pred narisanimi mrežami, iz katerih lahko oblikujemo kocko, ne da bi mrežo rezali.

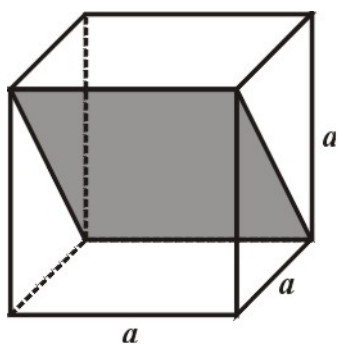


2T

9. Kocka ima površino  $1350 \text{ cm}^2$ . Izračunaj njeno prostornino!

2T

10. Izračunaj ploščino pobarvanega lika, če meri telesna diagonala kocke  $20\sqrt{3} \text{ cm}$ .

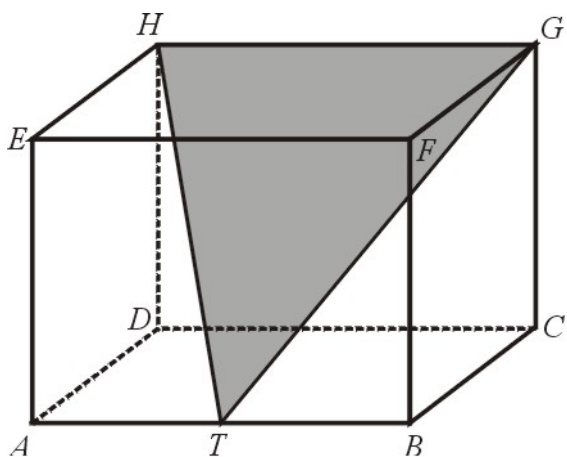


2T

11. Zabochnik z dolžino 3 m, širino 2 m in višino  $1\frac{1}{2}$  m je do vrha poln gramoza. S tem gramozom bomo enakomerno posuli pot široko 2 m in dolgo 60 m. Kako debela plast gramoza bo na poti?

2T

12. Ploščina trikotnika HGT meri  $204\text{ cm}^2$ ,  $AB=a=2\frac{2}{5}\text{ dm}$ ,  $BC=b=15\text{ cm}$ . Izračunaj površino in prostornino kvadra.



3T