

ŠOLA  
UTRJEVANJE

14. 12. 2023

Ime in priimek, razred: \_\_\_\_\_

Točkovnik:

35 - 45 točk = zd(2) ... 50%  
45,5 - 55,5 točk = db(3) ... 65%  
56 - 62,5 točk = pdb(4) ... 80%  
63 - 70 točk = odl(5) ... 90%

Točke: \_\_\_\_\_ / 70

Procenti: \_\_\_\_\_

Če so rezultati ulomki, so okrajšani in spremenjeni v celi del.

1. naloga: \_\_\_\_\_ / 7 točk

Dane izraze zapiši kot eno potenco:

$$x^{15} : x^{11} =$$

$$b^5 : b =$$

$$a^3 : a^7 =$$

$$y^5 : y^5 =$$

$$y^6 \cdot y^4 =$$

$$a \cdot a^3 \cdot a^5 =$$

$$\frac{x^8 \cdot x^5}{x^7} =$$

2. naloga \_\_\_\_\_ / 4 točke

Zapiši zmnožek kot potenco:

$$a \cdot a \cdot a \cdot a =$$

$$1000 \cdot 1000 \cdot 1000 =$$

$$(-7) \cdot (-7) =$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} =$$

3. naloga \_\_\_\_\_ / 8 točk

Izračunaj vrednost potenc!

$$5^3 =$$

$$(-3)^3 =$$

$$-2^7 =$$

$$14^0 =$$

$$\frac{8}{5^2} =$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^6 =$$

$$\left(2\frac{1}{3}\right)^2 =$$

$$-100^4 =$$

4. naloga \_\_\_\_\_ / 8 točk

Zapiši kot eno potenco in izračunaj njeno vrednost.

a)  $2 \cdot 2^4 =$

b)  $13^8 : 13^7 =$

c)  $(-6)^3 \cdot (-6)^6 \cdot (-6)^{-7} =$

d)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \frac{2}{3} =$

e)  $125^3 \cdot 8^3 =$

f)  $0,5^2 \cdot (-1,2)^2 =$

g)  $32^3 : (-8)^3 =$

h)  $\frac{18^3}{24^3} =$

5. naloga \_\_\_\_\_/16

Izračunaj!

$$-5 + 18 =$$

$$-14 - 5 =$$

$$-17 + 12 =$$

$$9,4 - 12,53 =$$

$$6 - 9\frac{3}{5} =$$

$$5\frac{1}{8} - 9 =$$

$$3\frac{5}{6} - 8\frac{1}{8} =$$

$$-1,7 - \left(-3\frac{1}{2}\right) =$$

$$8 \cdot (-3) =$$

$$(-7) \cdot (-3) =$$

$$-0,008 \cdot 1000 =$$

$$-0,09 \cdot (-4) =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \left(-3\frac{3}{4}\right) =$$

$$29\,000 : (-1000) =$$

$$61,2 : (-5) =$$

$$2\frac{1}{9} : \left(-3\frac{4}{5}\right) =$$

Prostor za stranske račune:

6. naloga \_\_\_\_\_/7

Najprej odpravi oklepaje in nato izračunaj!

$$-(+47,2) - (-8,7) - (+15,6) - (-28) =$$

$$6,5 - \left(7\frac{3}{8} - 3\frac{7}{12}\right) + \left(\frac{1}{6} - 6\frac{3}{4}\right) =$$

1. naloga: \_\_\_\_\_ / 7 točk  
Dane izraze zapisi kot eno potenco.

$$x^3 \cdot x^4 =$$

$$a^2 \cdot a^3 =$$

**7. naloga \_\_\_\_\_ / 12**

Izračunaj!

a)  $10 - (17 - 9) - 2 \cdot (8 + 3) =$

**2. naloga \_\_\_\_\_ / 4 točke**

Zapiši množek kot potenco:

$$a \cdot a \cdot a \cdot a =$$

$$(-7) \cdot (-7) \cdot 2 =$$

**3. naloga \_\_\_\_\_ / 5 točk**

b)  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \cdot (-1) =$

**4. naloga \_\_\_\_\_ / 8 točk**

Zapiši kot eno potenco in izračunaj vrednost.

c)  $-50 + 7 : (-0,5 - 0,2) - (-30,8 + 10,8) =$

d)  $(-4)^3 \cdot (-5)^2 \cdot (-6)^2 =$

e)  $125^3 \cdot 8^3 =$

f)  $25^2 \cdot 16^3 =$

g)  $\frac{2^8 \cdot 3^6}{12^3} =$

h)  $\left(\frac{3}{2}\right)^3 : \frac{5}{2} =$

i)  $0,001 \cdot 0,01 =$

j)  $\frac{81}{243} =$

**10. naloga \_\_\_\_\_ / 2**

Opomba: Izračunaj!

k)  $\frac{2^5 \cdot 13^6}{2^8 \cdot 13^3} =$

$$d) \left( 2,5 - 4,5 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{3}{4} + 1,5\right) \right) \cdot \left(\frac{1}{2} - 1\right) =$$

8. naloga \_\_\_\_\_ / 3

Zapiši številski izraz, ni pa ga potrebno izračunati!

a) Razliko števil  $-18$  in  $31$  pomnoži z vsoto števil  $30$  in  $-17$ .

b) Od trikratnika števila  $4\frac{1}{5}$  odštej število  $-14$  in dobljeno razliko deli s  $-5\frac{2}{5}$ .

c) Količnik števil  $12$  in  $-6,5$  odštej od  $400$ .

9. naloga \_\_\_\_\_ / 3 točke

Izračunaj vrednost izraza, če je  $a = -\frac{1}{4}$  in  $b = 8$ :

$$-2 \cdot a : (-b) - \frac{1}{2} \cdot (-b) =$$

10. naloga \_\_\_\_\_ / 2

Spretno računaj:

$$d) \frac{2^8 \cdot 12^8}{3^7 \cdot 8^7} =$$

$$b) \frac{2^9 \cdot 9^9}{18^7} =$$