

Test 1 – 1. letnik - A
18. oktober 2018

Naravna in cela števila. Izrazi.

Ime in priimek: Ema Nemeč

Število točk: $\frac{14,5}{30} t + \frac{2}{4} t$

Ocena:

Spodnje meje ocen: 13,5 t - zd(2), 18 t - db(3), 22,5 t - pdb(4), 27 t - odl(5)

1. Izračunaj: a) $4 - ((-8 + 2 \cdot 6) + (-6(-7)) - 3 - 8 \cdot (-4))$
b) $(-5 \cdot (-1) - ((-1)^{2n+7} \cdot ((-1)^{4n+2}) \cdot (3-9))) \cdot (-1)^{203}$
c) $9^{20} + 3^{42}$

$\frac{2}{30} t$
 $\frac{15}{30} t$
 $\frac{0,5}{30} t$

2. Poenostavi:

- a) $2 \cdot (x^2(-x^2)^3)^5 \cdot (-2(-y^4))^3$
b) $17(a^2)^{10} \cdot b^4 - (2a^4)^3 b^4 \cdot (-a^8)$

$\frac{3}{30} t$
 $\frac{15}{30} t$

3. Potenciraj:

- a) $(2^{n+1} + 3a^4)^2$
b) $(1+u^3)^7$

$\frac{0}{30} t$
 $\frac{2}{30} t$

4. Razstavi:

- a) $1 - 169x^2$
b) $8y^6 - 27$
c) $a^4 - a^2 - 12$
d) $3x^2 - 7x + 2$
e) $4x^2 - 9y^2 - 12y - 4$
f) $x^5 - 32y^5 + 2y - x$

$\frac{1}{30} t$
 $\frac{0,5}{30} t$
 $\frac{1}{30} t$
 $\frac{0,5}{30} t$
 $\frac{0,5}{30} t$
 $\frac{0}{30} t$

5. Dan je izraz: $(2-y)^3 - (y-1)^2 - 2 + y^3$.

- a) Izraz poenostavi in ga nato razstavi.
b) Izračunaj vrednost izraza za $y = -4$.

$\frac{0}{30} t$