

MATEMATIKA 2



- A -

3.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Dane so točke $A(3,-1,2)$, $B(2,4,-2)$ in $C(1,1,2)$. Ali je kot(BAC) pravi kot?
Utemelji!

4T

2. Natančno izračunaj (brez uporabe računalnika!) :
$$\frac{2 \cdot \sqrt[3]{-16} + \sqrt{24} + \sqrt[6]{4^7}}{\sqrt[3]{64} + \sqrt{2\sqrt{2}} \cdot \sqrt[4]{2}}$$

6T

3. Poenostavi: $\sqrt[3]{\frac{x^{2n} \cdot \sqrt[4]{16y^{-3}}}{6y^{-1}}} : \sqrt[8]{\frac{x^2}{81y^2}} \cdot \sqrt[6]{x^{2-4n}}$

7T

4. Poenostavi: $\frac{a^{2n-1} - a^{2n+1}}{a^{2n+5} - 4a^{2n+3} + 3a^{2n+1}} - \frac{a^{3n} + a^{2n}b^n}{a^{2n} + 2a^n b^n + b^{2n}} : \frac{a^{2n+2}}{a^n + b^n}$

8T

5. Reši enačbo in preveri rešitve: $\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1} = 2$

5T

MATEMATIKA 2



- B -

3.TEST

Razred: _____

Ime in Priimek: _____

Datum: _____

Kriterij:

0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)

1. Poenostavi: $\frac{a^{2n-1} - a^{2n+1}}{a^{2n+5} - 4a^{2n+3} + 3a^{2n+1}} - \frac{a^{3n} + a^{2n}b^n}{a^{2n} + 2a^n b^n + b^{2n}} : \frac{a^{2n+2}}{a^n + b^n}$

8T

2. Natančno izračunaj (brez uporabe računalnika!): $\frac{2 \cdot \sqrt[3]{-16} + \sqrt{24} + \sqrt[6]{4^7}}{\sqrt[3]{64} + \sqrt{2\sqrt{2}} \cdot \sqrt[4]{2}}$

6T

3. Dane so točke A(3,-1,2), B(2,4,-2) in C(1,1,2). Ali je kot(BAC) pravi kot?
Utemelji!

4T

4. Reši enačbo in preveri rešitve: $\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1} = 2$

5T

5. Poenostavi: $\sqrt[3]{\frac{x^{2n} \cdot \sqrt[4]{16y^{-3}}}{6y^{-1}}} : \sqrt[8]{\frac{x^2}{81y^2}} \cdot \sqrt[6]{x^{2-4n}}$

7T