

OŠ Učenik raz.8. **8**
razred**1. ISPIT ZNANJA**Nadnevak

GRUPA

A

DOZVOLITI UPORABU DŽEPNOG RAČUNALA

Bodovi Ocjena **Kvadriranje i drugi korijen racionalnih brojeva****Zadatak 1.**

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

x	34	2.1	$\frac{2}{5}$	-0.1	$-2\frac{3}{4}$	0
x^2						

**Zadatak 2.**

Izračunaj površinu kvadrata čiji je opseg 54.8 cm.

Rješenje: _____

**Zadatak 3.**

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

n	5				0	
10^n		10^7		10^{-3}		
$10^n = m, m \in \mathbf{Z}$			10 000			10

 **Zadatak 4.**

U kvadrat upiši odgovarajući broj, odnosno brojevni izraz:

1) $\left(\square - \square\right)^2 = 25a^2 - \square + 1;$

2) $\left(\square + 4b\right)^2 = 81a^2 + \square + \square;$

3) $\square - 1 = \left(\square - 1\right)\left(4a + \square\right).$

 **Zadatak 5.**

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

x	0	1.69	$\frac{16}{25}$	1	81	0.01
\sqrt{x}						

 **Zadatak 6.**

Riješi jednađžbe:

1) $9x^2 = 729;$

2) $\frac{x^2}{16} = 1936.$

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____



Zadatak 7.

Odredi drugi korijen broja:

1) 275.84 na jednu decimalu;

Rješenje: 1) _____

2) 791.15 na dvije decimale.

Rješenje: 2) _____



Zadatak 8.

Izračunaj:

1) $\sqrt{9409}$;

2) $\sqrt{81 \cdot 16}$;

3) $\sqrt{576 : 36}$.

Rješenje:

1) _____ 2) _____ 3) _____



Zadatak 9.

Izračunaj: $\sqrt{25-9} + \sqrt{144+25} - \sqrt{256}$.

Rješenje: _____

 **Zadatak 10.**

Racionaliziraj nazivnik razlomka:

1) $\frac{5}{\sqrt{5}}$;

2) $\frac{47}{7-\sqrt{2}}$.

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____

 **Zadatak 11.**

Izračunaj opseg kvadrata kojem je površina 8464 cm^2 .

Rješenje: _____

OŠ

Učenik

raz.8.

8
razred

1. ISPIT ZNANJA

Nadnevak

GRUPA

B

DOZVOLITI UPORABU DŽEPNOG RAČUNALA

Bodovi

Ocjena

Kvadriranje i drugi korijen racionalnih brojeva



Zadatak 1.

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

x	15	$-2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1.2	0	-0.5
x^2						



Zadatak 2.

Izračunaj površinu kvadrata čiji je opseg 55.6 cm.

Rješenje: _____



Zadatak 3.

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

n		-5				0
10^n			10^7		10^{-6}	
$10^n = m, m \in \mathbf{Z}$	0.0001			1 000 000 000		

Zadatak 4.

U kvadrat upiši odgovarajući broj, odnosno brojevni izraz:

$$1) \left(7a - \square\right)^2 = \square - \square + 1;$$

$$2) \left(\square + 3b\right)^2 = 16a^2 + \square + \square;$$

$$3) \square - 1 = \left(\square - 1\right)\left(4a + \square\right).$$

Zadatak 5.

Dopuni tablicu odgovarajućim brojevima:

x	1.44	49	$\frac{4}{81}$	0	0.36	1
\sqrt{x}						

Zadatak 6.

Riješi jednažbe:

$$1) 8x^2 = 1152;$$

$$2) \frac{x^2}{9} = 324.$$

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____



Zadatak 7.

Odredi drugi korijen broja:

1) 700.35 na jednu decimalu;

Rješenje: 1) _____

2) 914.53 na dvije decimale.

Rješenje: 2) _____



Zadatak 8.

Izračunaj:

1) $\sqrt{3969}$;

2) $\sqrt{49 \cdot 64}$;

3) $\sqrt{144 : 9}$.

Rješenje:

1) _____ 2) _____ 3) _____



Zadatak 9.

Izračunaj: $\sqrt{256+144} + \sqrt{100-36} - \sqrt{729}$.

Rješenje: _____

 **Zadatak 10.**

Racionaliziraj nazivnik razlomka:

1) $\frac{7}{\sqrt{7}}$;

2) $\frac{15}{\sqrt{6-1}}$.

Rješenje: 1) _____

Rješenje: 2) _____

 **Zadatak 11.**

Izračunaj opseg kvadrata kojem je površina 7056dm^2 .

Rješenje: _____