

 08.07.2015	Sveučilište u Mostaru <i>Fakultet prirodoslovno matematičkih i odgojnih znanosti</i>	Razredbeni ispit – Razredna nastava Ime i prezime : _____ Škola : _____	Broj bodova: _____
	Test iz matematike		

ZADATAK	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	$\sum_{z_1}^{z_{12}}$
Br. bodova													

Zadatci:

- Izračunati: $-2 + 4(-1 + 3 - 5 - 9) + 40 =$.
- Odrediti zbroj i razliku recipročnih vrijednosti brojeva $2\frac{2}{3}$ i $\frac{3}{10}$.
- Izračunati koliko je $1\frac{1}{4}$ od 1000.
- Izračunati: $2\left(2 - \frac{4}{3}\right) + \frac{8}{21} =$.
- Izračunati: $\left(2.25 - 1\frac{5}{8}\right) - \frac{1}{4} - 0.5$.
- Riješiti jednadžbu: $12 - 3(2x - 3) = -4 + 9x$.
- Riješiti nejednadžbu: $\frac{x+3}{2} - \frac{3x-1}{4} = 1 + \frac{3}{8}x$.
- Izračunati veličinu nepoznatog kuta trokuta ABC ako je zadano: $\alpha = 75^\circ 37'$, $\gamma = 45^\circ 25'$.
- U pravokutnom trokutu zadana je hipotenuza $c = 5$ cm i kateta $a = 4$ cm. Odrediti drugu katetu, visinu i površinu tog trokuta.
- Opseg kruga je 100π cm. Izračunati površinu kruga.
- Riješiti sustav jednadžbi:

$$\begin{cases} x + 2y = 2 \\ -2x + 3y = -18 \end{cases}$$
- Riješiti nejednadžbu: $-x^2 - x + 2 \geq 0$.

IZRADA: