

Ispravi test!

Sustavi dviju linearnih jednadžbi s dvije nepoznanice

Često kroz usustavljanje prijeđenog gradiva ili na početku sata kroz uvodno ponavljanje, dam učenicima jedan riješeni test, te tražim od njih da ga u parovima isprave, napišu komentar za svaki ispravak, te na poledini naprave analizu testa.

To se pokazalo vrlo zanimljivim, učenici predano i zainteresirano rade, potom raspravimo nečiji ispravak, pa pokažem kako su oni možda ponekad i stroži od mene kod bodovanja i ispravljanja. Također pojedini, najbolje ispravljeni testovi, nađu svoje mjesto na panou.

Ovdje je jedan primjerak testa kakvog dajem učenicima, s tim da sam ovdje dao i koji postotak riješenosti je za koju ocjenu, a učenici kod pregleda testa moraju bodovati, te na kraju iz tablice s postocima iščitati za koju je ocjenu riješeni test.

Alen Andrijić,
OŠ Blato, Blato na Korčuli

Najtoplije zahvaljujem kolegi Andrijiću na slanju materijala i dozvoli da ga objavim na svojim web stranicama.

Antonija Horvatek
<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Ispred tebe je primjer riješenog testa iz matematike. Ispravi test, te napiši bilješku kod svakog ispravka, kako bi učeniku čiji rad ispravljaš bilo jasno što je i gdje je pogriješio. Uoč maksimalan broj bodova koji se nalazi uz zadatak (i koji se dobiva ako je zadatak u potpunosti točan), te u skladu s njim boduj. Na kraju test ocijeni na temelju skale koja se nalazi na dnu testa (pazi kako preračunavaš postotke u bodove), a zatim na poleđini napravi analizu testa, tj. ispravno riješi zadane zadatke. Puno uspjeha u radu i nemoj biti prestrog učitelj.

Pismeni ispit iz matematike za **SEDMI** razred

Sustavi linearnih jednadžbi s dvije nepoznanice

GRUPA S

1. Metodom supstitucije riješi sustav: $x + 2y = 7$ (3 boda)
 $y = 4x - 10$.

Rješenje:

$$\begin{array}{ll} x + 2y = 7 & y = 4x - 10 \\ x + 2(4x - 10) = 7 & y = 4 \cdot 3 - 10 \\ x + 8x - 20 = 7 & y = 12 - 10 \quad \text{Rj. (2,3)} \\ 9x = 27 \quad / : 9 & y = 2 \\ x = 3 & \end{array}$$

2. Riješi metodom suprotnih koeficijenata:

a) $2x + 3y = 7$ (3 boda) b) $3(x - 2) + 5(y - 3) = -7$ (4 boda)
 $\underline{3x - 6y = 7}$ $\underline{4(3 - x) - 3(5 - y) = -12}$

Rješenje:

<p>a) $2x + 3y = 7 \quad / \cdot 2$ $\underline{3x - 6y = 7}$ $4x + 6y = 14$ $\underline{3x - 6y = 7}$ $7x = 21 \quad / : 7$ $x = 3$</p> <p>$2x + 3y = 7$ $2x + 3 \cdot 3 = 7$ $2x + 9 = 7$ $2x = 7 + 9$ $2x = 16 \quad / : 2$ $x = 8$ Rj. (8, 3)</p>	<p>b) $3(x - 2) + 5(y - 3) = -7$ $\underline{4(3 - x) - 3(5 - y) = -12}$ $3x - 6 + 5y - 15 = -7$ $\underline{12 - 4x - 15 - 3y = -12}$ $3x + 5y = -7 + 15 + 6$ $\underline{-4x - 3y = 12 + 15 - 12}$</p> <p>$3x + 5y = 14 \quad / \cdot 4$ $\underline{-4x - 3y = 15 \quad / \cdot 3}$ $12x + 20y = 56$ $\underline{-12x - 9y = 45}$ $y = 101$</p>	<p>$3x + 5y = 14$ $3x + 5 \cdot 101 = 14$ $3x + 505 = 14$ $3x = 14 - 505$ $3x = - 491 \quad / : 3$ $x = - \frac{491}{3}$</p> <p>Rj. $\left(-\frac{491}{3}, 101\right)$</p>
--	--	--

Skala:	
0 - 39 %	1
40 - 54 %	2
55 - 74 %	3
75 - 89 %	4
90 - 100 %	5