**Ispravi test!**

**Sustavi dviju linearnih jednadžbi s dvije nepoznanice**

Često kroz usustavljivanje 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 poleđini 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. Uoči 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:

x + 2y = 7 y = 4x - 10

x + 2 ( 4x - 10 ) = 7 y = 4∙3 - 10

x + 8x - 20 = 7 y = 12 - 10 Rj. (2,3)

9x = 27 / : 9 y = 2

x = 3

1. Riješi metodom suprotnih koeficijenata:

a) 2x + 3y = 7 (3 boda) b) 3 ( x - 2 ) + 5 ( y - 3 ) = -7 (4 boda)

 3x - 6y = 7 4 ( 3 - x ) - 3 ( 5 - y ) = -12

 Rješenje:

1. 2x + 3y = 7 /∙2 b) 3 ( x - 2 ) + 5 ( y - 3 ) = -7 3x + 5y = 14

3x - 6y = 7 4 ( 3 - x ) - 3 ( 5 - y ) = -12 3x + 5 ∙ 101 = 14

 4x + 6y = 14 3x - 6 + 5y - 15 = -7 3x + 505 = 14

 3x - 6y = 7 12 - 4x - 15 - 3y = -12 3x = 14 - 505

 7x = 21 / : 7 3x + 5y = -7 + 15 + 6 3x = - 491 / :3

 x = 3 -4x - 3y = 12 + 15 -12 x = - $\frac{491}{3}$

 2x + 3y = 7 3x + 5y = 14 / ∙ 4 Rj. $\left(-\frac{491}{3},101\right)$

 2x + 3 ∙ 3 = 7 -4x - 3y = 15 / ∙ 3

**Skala:**

**0 - 39 % 1**

**40 - 54 % 2**

**55 - 74 % 3**

**75 - 89 % 4**

**90 - 100 % 5**

 2x + 9 = 7 12x + 20y = 56

 2x = 7 + 9 -12x - 9y = 45

 2x = 16 / : 2 y = 101

 x = 8

 Rj. ( 8, 3 )