

## **Ispravi test!**

### **Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom**

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.

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

*Matematika na dlanu*

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

Ispred tebe je primjer riješenog testa iz matematike. Ispravi test, napiši bilješku kod svakog ispravka, kako bi učeniku čiji rad ispravljaš bilo jasno što je i gdje je pogriješio. Bodu sam zadatke, te ocijeni, 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 šesti razred

**CJELINA:** Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom

**GRUPA S:**

1. Riješi jednadžbe:

$$\begin{aligned} \text{a) } x - 7 &= 2 \\ x &= 7 + 2 \\ \underline{x &= 9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 3x &= -15 \quad | : (-3) \\ \underline{x &= -5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 2x - 6 &= 8x + 6 \\ 2x - 8x &= 6 - 6 \\ -6x &= 0 \quad | : (-6) \\ \underline{x &= 0} \end{aligned}$$

$$\text{d) } \frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3x}{4} - \frac{5}{6} \quad | \cdot 12$$

$$6x - 4 = 9x - 10$$

$$6x - 9x = -10 + 4$$

$$-3x = -6 \quad | : (-3)$$

$$x = 2$$

$$\text{e) } 3(x - 2) - 5(x - 4) = 8$$

$$3x - 6 - 5x - 20 = 8$$

$$3x - 5x = 8 + 20 + 6$$

$$-2x = 34 \quad | : (-3)$$

$$x = -\frac{34}{3}$$

$$\text{f) } 2[24 - (21 - x)] = 3(x - 6)$$

$$2[24 - 21 + x] = 3x - 18$$

$$48 - 42 + x = 3x - 18$$

$$x - 3x = -18 + 48 - 42$$

$$-2x = 48 - 60$$

$$-2x = -12 \quad | : (-2)$$

$$x = 6$$

$$\text{g) } \frac{y-1}{2} - \frac{4y}{11} = \frac{y-7}{2} - \frac{y-5}{6} \quad | \cdot 6$$

$$33(y - 1) - 24y = 11(y - 7) - y + 5$$

$$33y - 33 - 24y = 11y - 77 - y + 5$$

$$33y - 24y - 11y + y = -77 + 5 + 33$$

$$34y - 35y = 38 - 77$$

$$-y = -39 \quad | : (-1)$$

$$y = 39$$