Ime i prezime _____ Datum _____

Vrijednost izraza

Primjer

Za $x = 3$: $2x + 5 = 2 \cdot 3 + 5 = 11$

Za $x = -2$: $x^2 - 3x = (-2)^2 - 3 \cdot (-2) = 4 + 6 = 10$

Zapamti

Slovo zamijeni brojem, a negativan broj stavi u **zagradu**. Zapis $2x$ znači $2 \cdot x$, a x^2 znači $x \cdot x$ (ne $2x$). Poštuj redoslijed računskih operacija: potencije, zatim množenje i dijeljenje, pa zbrajanje i oduzimanje.

1 SAMOSTALNO Izračunaj vrijednost izraza.

	$x = 2$	$x = -1$	$x = 0$	$x = 3$
$3x - 4$				
$x^2 + 1$				
$2(x + 5)$				
$-x^2$				
$(x - 1)^2$				
$\frac{x + 3}{2}$				

2 U PARU **Pronađite pogrešku.** Objasnite što je pogrešno i izračunajte točno.

Ana: za $x = -3$ je $x^2 = -9$. **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

Ivan: za $x = 3$ je $2x^2 = 36$. **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO **Prevedi riječi u izraz.**

Riječima	Izraz
zbroj broja x i broja 7	
dvostruki broj y	
broj za 3 manji od a	
kvadrat zbroja brojeva a i b	
zbroj kvadrata brojeva a i b	
polovina razlike brojeva m i n	

4 U PARU **Učenici i nastavnici.** U školi je 8 puta više učenika nego nastavnika. Neka je u broj učenika, a n broj nastavnika. Koja je jednakost točna? Provjerite brojevima: npr. 10 nastavnika.

$8u = n$ $u = 8n$ → točna je ____

Obrazloženje:

5 SAMOSTALNO **Pravokutnik** ima stranice a i b. Zapiši izraz za opseg o i površinu P, pa ih izračunaj za $a = 5$ cm i $b = 3$ cm.

$o =$ ____ $P =$ ____ → $o =$ ____ cm, $P =$ ____ cm²

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Vrijednost izraza $3a - 2b$ za $a = 2$ i $b = -1$ je ____