

Premenná, výraz – test úrovně 1 – variant A

1. Urč hodnotu číselného výrazu $4 + 3 \cdot 2$.
2. Urč hodnotu číselného výrazu $6 - 3 \cdot (4 - 7)$.
3. Priraď k sebe výrazy, ktoré sa rovnajú.

$4 + 3$	$11 - 2 \cdot 2$
$4 \cdot 3 + 8$	$-5 \cdot [(-2) \cdot (1 - 3)]$
$7 - 14$	$(2 - 7) \cdot (-3 - 1)$
$(3 + 5) - 4 \cdot (11 - 4)$	$11 - 6 \cdot 3$
4. Urč hodnotu výrazu $7x - 13$, ak premenná x má hodnotu 5.
5. Urč hodnotu výrazu $2x + 3y$, ak premenná x má hodnotu 5 a premenná y hodnotu 3.
6. Obdĺžnik má dĺžky strán označené premennými a, b . Napíš vzorec pre výpočet jeho obsahu S v čo najjednoduchšom tvare.
7. Označ všetky výrazy s premennou.

$4 - (5 \cdot 3) + 7$	$8 - x$	$3a + 11$
$(-2) \cdot (-3)$	$8 - [3 - (5 + 2)]$	$2a + 3b$
8. Jankova babička chová s sliepok. Pomocou výrazu s premennou zapíš, koľko majú jej sliepky spolu nôh.
9. Koľko členov bez premennej má tento výraz?
 $7x + 5z + 6 + 8y - 4$
10. Zapiš výraz $3x + 5 + 7x - 11$ v čo najjednoduchšom tvare.

Riešenia

- $4+3\cdot 2=4+6=10$
- $6-3\cdot(4-7)=6-3\cdot(-3)=6+9=15$
- $4+3$
 $4\cdot 3+8$
 $7-14$
 $(3+5)-4\cdot(11-4)$
 $11-2\cdot 2$
 $(2-7)\cdot(-3-1)$
 $11-6\cdot 3$
 $-5\cdot[(-2)\cdot(1-3)]$
- $7x-13=7\cdot 5-13=35-13=22$
- $2x+3y=2\cdot 5+3\cdot 3=10+9=19$
- $S=a\cdot b$
- $8-x$ $3a+11$ $2a+3b$
- $2\cdot s$
- Dva (sú to 6 a -4).
- $3x+5+7x-11=10x-6$