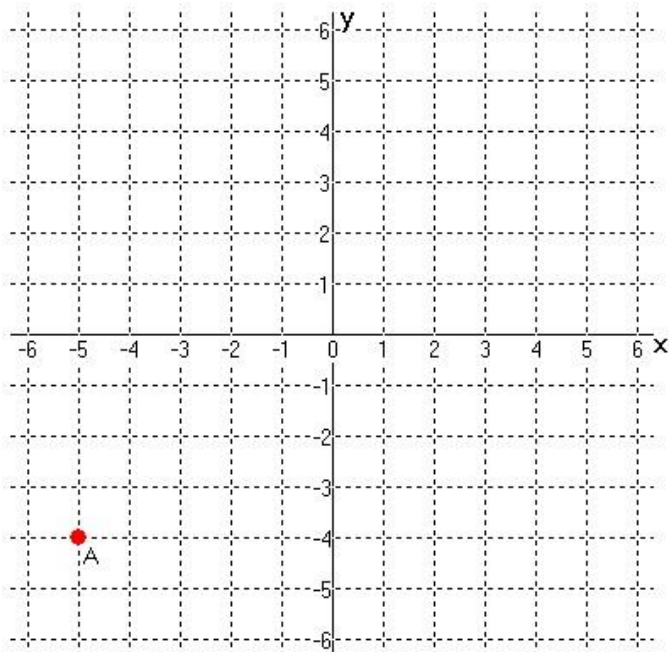


Premenná, výraz – test úrovně 2 – variant A

1. Urč hodnotu výrazu $7 - (3x - 13) + 5x$, ak premenná x má hodnotu 5.
2. Urč hodnotu výrazu $(8 - x + 2y) - 2 \cdot (3x - 2y + 2)$, ak premenná x má hodnotu 5 a premenná y hodnotu 3.
3. Kosoštvorec má dĺžku strany označenú premennou a a dĺžku výšky na túto stranu premennou v . Napíš vzorec pre výpočet jeho obsahu S .
4. Janka má a rokov. Miška je o tri roky staršia. Pomocou výrazu s premennou zapíš (v čo najjednoduchšom tvare), koľko rokov má Miška.
5. Peťo dostáva vreckové x Eur. Miško dostáva trikrát viac. Pomocou výrazu s premennou zapíš (v čo najjednoduchšom tvare), koľko Eur dostáva Miško.
6. Patrik našiel v lese d dubákov. Masliakov našiel o 5 viac ako dubákov. Iné huby už nenašiel. Pomocou výrazu s premennou zapíš (v čo najjednoduchšom tvare), koľko húb našiel Patrik.
7. Pre akú hodnotu premennej x má výraz $3x + 6$ hodnotu 15?
8. Zapíš výraz $3x + 5y + 7x - 2y$ v čo najjednoduchšom tvare.
9. Zapíš výraz $2 \cdot (3x + 5)$ v čo najjednoduchšom tvare tak, aby neobsahoval zátvorky.
10. Urč x -ovú súradnicu bodu A.



Riešenia

1. $7 - (3x - 13) + 5x = 7 - (3 \cdot 5 - 13) + 5 \cdot 5 = 7 - 2 + 25 = 30$
2. $(8 - x + 2y) - 2 \cdot (3x - 2y + 2) = (8 - 5 + 2 \cdot 3) - 2 \cdot (3 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 2) = 9 - 2 \cdot 11 = 9 - 22 = -13$
3. $S = a \cdot v$ alebo $S = v \cdot a$
4. $a + 3$ alebo $3 + a$
5. $3x$ alebo $3 \cdot x$ alebo $x \cdot 3$
6. Dubákov bolo d . Masliakov bolo $d + 5$. Spolu je to $d + d + 5 = 2d + 5$.
7. Ak $3x + 6$ má byť 15, potom $3x$ má byť o 6 menej, teda 9. Potom x musí byť 3.
8. $3x + 5y + 7x - 2y = 10x + 3y$
9. $2 \cdot (3x + 5) = 2 \cdot 3x + 2 \cdot 5 = 6x + 10$
10. x-ová súradnica bodu A je -5