




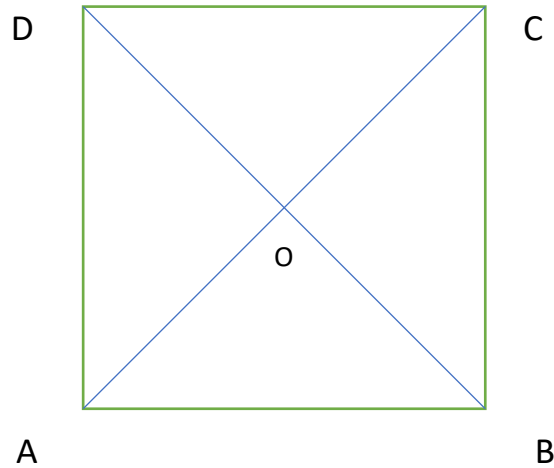
	<p>Date su tačke A(6,0), B(2,-3), C(-1,1). Odredi koordinate tjemena D i površinu kvadrata ABCD. Vrijednost A ćeš dobiti kada izračunaš razliku vrijednosti površine kvadrata i proizvoda koordinata tjemena D.</p>	<p>A = ?</p>
	<p>Dat je trougao sa tjemenima A (2,1), B (-2,-2) i C (-8,6). Izračunaj dužinu visine iz tjemena B. Kvadriraj rješenje.</p>	<p>B = ?</p>
	<p>Tjemena trougla su A(3,-1), B(-2,4), C(5,0). Odredi rastojanje težišta trougla ABC od koordinatnog početka.</p>	<p>C = ?</p>
	<p>Odredi vrijednost realnog broja m tako da grafici funkcija $y=(m+1)x-m+3$ i $y=\frac{3}{2m+1}x + 1$ budu uzajamno normalni.</p>	<p>D = ?</p>
	<p>Odredi vrijednost realnog broja k, tako da grafici funkcija $y = (k-5)x + k - 3$ i $y = (2k+3)x - (3k + 2)$ budu paralelni.</p>	<p>E = ?</p>
	<p>Na pravoj $x + y + 2 = 0$ odredi tačku koja je najbliža tački (2, -2). Rješenje je razlika koordinate y i koordinate x.</p>	<p>F = ?</p>

Unesi kod da otvoriš katanac!



Rješenja:

Zadatak A.



$$O(x, y) \quad A(6, 0) \quad C(-1, 1)$$

$$x = \frac{6-1}{2} \quad y = \frac{0+1}{2}$$

$$x = \frac{5}{2} \quad y = \frac{1}{2}$$

$$O\left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2}\right)$$

$$D(x, y) \quad O\left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2}\right) \quad B(2, -3)$$

$$\frac{5}{2} = \frac{x+2}{2} \quad \frac{1}{2} = \frac{y-3}{2}$$

$$5 = x + 2 \quad 1 = y - 3$$

$$x = 3 \quad y = 4$$

$$D(3, 4)$$

$$|AB| = \sqrt{(2-6)^2 + (-3-0)^2}$$

$$|AB| = \sqrt{16 + 9}$$

$$|AB| = 5$$

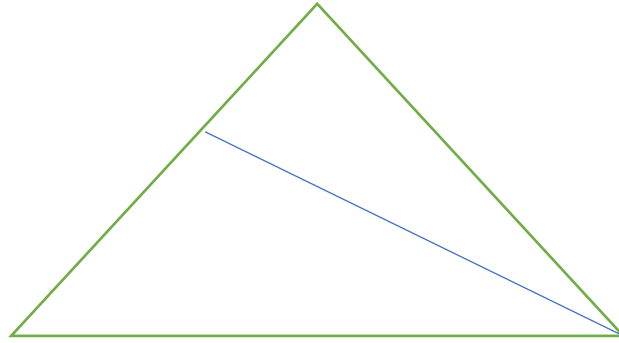
$$P = |AB|^2$$

$$P = 25$$

$$25 - 3 \cdot 4 = 13$$

$$A = 13$$

Zadatok B.



$$A(2, 1)$$

$$B(-2, -2)$$

$$C(-8, 6)$$

$$P = \frac{1}{2} |2(-2 - 6) - 2(6 - 1) - 8(1 + 2)|$$

$$P = \frac{1}{2} |-16 - 10 - 24|$$

$$P = \frac{1}{2} |-50|$$

$$P = 25$$

$$|AC| = \sqrt{(-8 - 2)^2 + (6 - 1)^2}$$

$$|AC| = \sqrt{100 + 25}$$

$$|AC| = 5\sqrt{5}$$

$$P = \frac{|AC| \cdot hb}{2}$$

$$hb = \frac{2P}{|AC|}$$

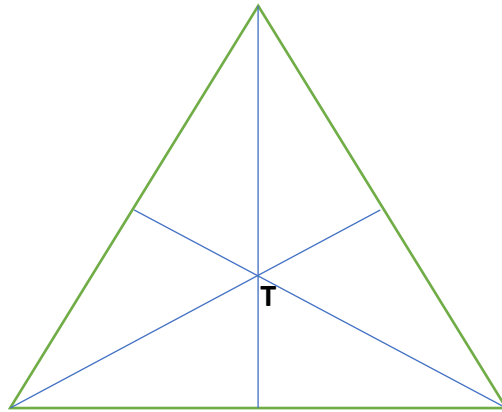
$$hb = \frac{2 \cdot 25}{5\sqrt{5}}$$

$$hb = 2\sqrt{5}$$

$$B = (2\sqrt{5})^2$$

$$B = 20$$

Zadatak C.



$$A(3, -1)$$

$$B(-2, 4)$$

$$C(5, 0)$$

$$T(x_t, y_t)$$

$$x_t = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}$$

$$x_t = 2$$

$$y_t = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$$

$$y_t = 1$$

$$T(2, 1)$$

$$O(0, 0)$$

$$|TO| = \sqrt{(0 - 2)^2 + (0 - 1)^2}$$

$$|TO| = \sqrt{5}$$

$$C = \sqrt{5}$$

Zadatak D.

$$y = (m+1)x - m + 3$$

$$y = \frac{3}{2m+1}x + 1$$

$$k_1 * k_2 = -1$$

$$(m + 1) * \frac{3}{2m+1} = -1$$

$$\frac{3m}{2m+1} + \frac{3}{2m+1} = -1 / *(2m + 1)$$

$$3m + 3 = -2m - 1$$

$$5m = -4$$

$$m = -\frac{4}{5}$$

$$D = -\frac{4}{5}$$

Zadatak E.

$$y = (k-5)x + k - 3$$

$$y = (2k+3)x - (3k + 2)$$

$$k_1 = k_2; \quad n_1 \neq n_2$$

$$k - 5 = 2k + 3$$

$$-k = 8$$

$$k = -8$$

$$E = -8$$

Zadatok F.

$$A(2, -2)$$

$$x + y + 2 = 0$$

$$y = -x - 2$$

$$k_1 = -1$$

$$k_1 * k_2 = -1$$

$$k_2 = 1$$

$$-2 = 2 + n$$

$$n = -4$$

$$y = x - 4$$

$$y = -x - 2$$

$$y = x - 4$$

$$-x - 2 = x - 4$$







$$2x = 2$$

$$x = 1$$

$$y = -3$$

$$F = -3 - 1$$

$$F = -4$$

	<p>Date su tačke A(6,0), B(2,-3), C(-1,1). Odredi koordinate tjemena D i površinu kvadrata ABCD. Vrijednost A ćeš dobiti kada izračunaš razliku vrijednosti površine kvadrata i proizvoda koordinata tjemena D.</p>	<p>A = 13</p>
	<p>Dat je trougao sa tjemanima A (2,1), B (-2,-2) i C (-8,6). Izračunaj dužinu visine iz tjemena B. Kvadriraj rješenje.</p>	<p>B = 20</p>
	<p>Tjemena trougla su A(3,-1), B(-2,4), C(5,0). Odredi rastojanje težišta trougla ABC od koordinatnog početka.</p>	<p>C = $\sqrt{5}$</p>
	<p>Odredi vrijednost realnog broja m tako da grafici funkcija $y=(m+1)x-m+3$ i $y=\frac{3}{2m+1}x + 1$ budu uzajamno normalni.</p>	<p>D = $-\frac{4}{5}$</p>
	<p>Odredi vrijednost realnog broja k, tako da grafici funkcija $y = (k-5)x + k - 3$ i $y = (2k+3)x - (3k + 2)$ budu paralelni.</p>	<p>E = -8</p>
	<p>Na pravoj $x + y + 2 = 0$ odredi tačku koja je najbliža tački (2, -2). Rješenje je razlika koordinate y i koordinate x.</p>	<p>F = -4</p>

Krajnje rješenje:

$$C^2 * D + \frac{B}{F} * E - A$$

$$\sqrt{5}^2 * \left(-\frac{4}{5}\right) + \frac{20}{-4} * (-8) - 13 = -4 + 40 - 13 = 23$$

Damjan Stanišić IE1