

**Redni broj sata: 118**

<b>Cjelina: VI. SUSTAVI LINEARNIH JEDNADŽBI</b>	<b>Jedinica:</b> Ponavljanje gradiva pred 5. IZ – Sustavi linearnih jednadžbi s dvjema nepoznicama
<b>Materijali:</b> QR kodovi, tangrami, mobilna aplikacija QR code reader, listić za rješenja	<b>Ključni pojmovi:</b> rješenje sustava, sustav dviju jednadžbi s dvije nepoznanice, metoda supstitucije, metoda suprotnih koeficijenata

<b>Metode i oblici rada:</b> Frontalni rad, razgovor, individualan rad	<b>Korelacija:</b> zadatci iz svakodnevnog života
---	--

<b>Zadaci:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• riješiti sustav linearnih jednadžbi riješiti metodom supstitucije</li><li>• riješiti sustav linearnih jednadžbi riješiti metodom supstitucije</li><li>• primjenjivati sustave jednadžbi na problemske zadatke</li></ul>
--

<b>Uvodni dio:</b> <p>1. Napiši sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznicama čije je rješenje uređeni par (2, 1).</p> <p>Primjer: <math>5x + y = 11</math> <math>3x - y = 5</math></p> <p>Svaki učenik ima mobilni uređaj s aplikacijom za očitavanje QR kodova. Ako ima učenika koji nemaju mobilni uređaj s aplikacijom za očitavanje QR kodova mogu raditi u paru ili u timu.</p> <p><b>Središnji dio:</b> QR kodovi - samostalno rješavanje (Potraga za QR kodovima. Svaki učenik započinje kod koda po volji. QR kodovi i njihova rješenja vezani su u lanac: P=130 cm<sup>2</sup>, NIJE RJEŠENJE, A, B, C, D, E.)</p> <p>Tangram – rad u paru (Učenici rješavaju zadane sustave i slažu sustav i odgovarajuće rješenje. Rješeni tangrami lijepe se u bilježnice.)</p> <p><b>Zaključni dio:</b> U zaključnom dijelu zadati i pojasniti domaću zadaću.</p>
---

<b>Domaća zadaća:</b> Zbirka zadataka, stranica 29 Priprema za ispit znanja - SUSTAV LINEARNIH JEDNADŽBI(zadaci 1., 2.b,3.b, 4.b i 5.)
--

**Prijedlog za rad s učenicima s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama:**

- uporaba džepnog računala
- podcrtati ključne riječi u zadacima
- rješavati samo jednostavnije zadatke riječima
- ograničiti broj zadataka ili omogućiti više vremena za rješavanje
- koristiti metodu po odabiru

$$P = 130 \text{ cm}^2$$



NIJE RJEŠENJE



$$A(3, -2)$$



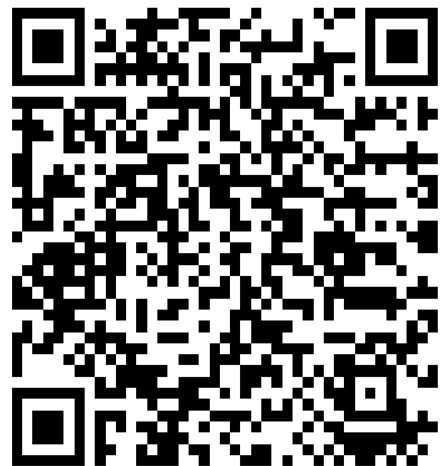
$$B(4, 3)$$



$$C\left(\frac{9}{7}, \frac{11}{7}\right)$$



$$D(967, 423)$$



E(45, 15)

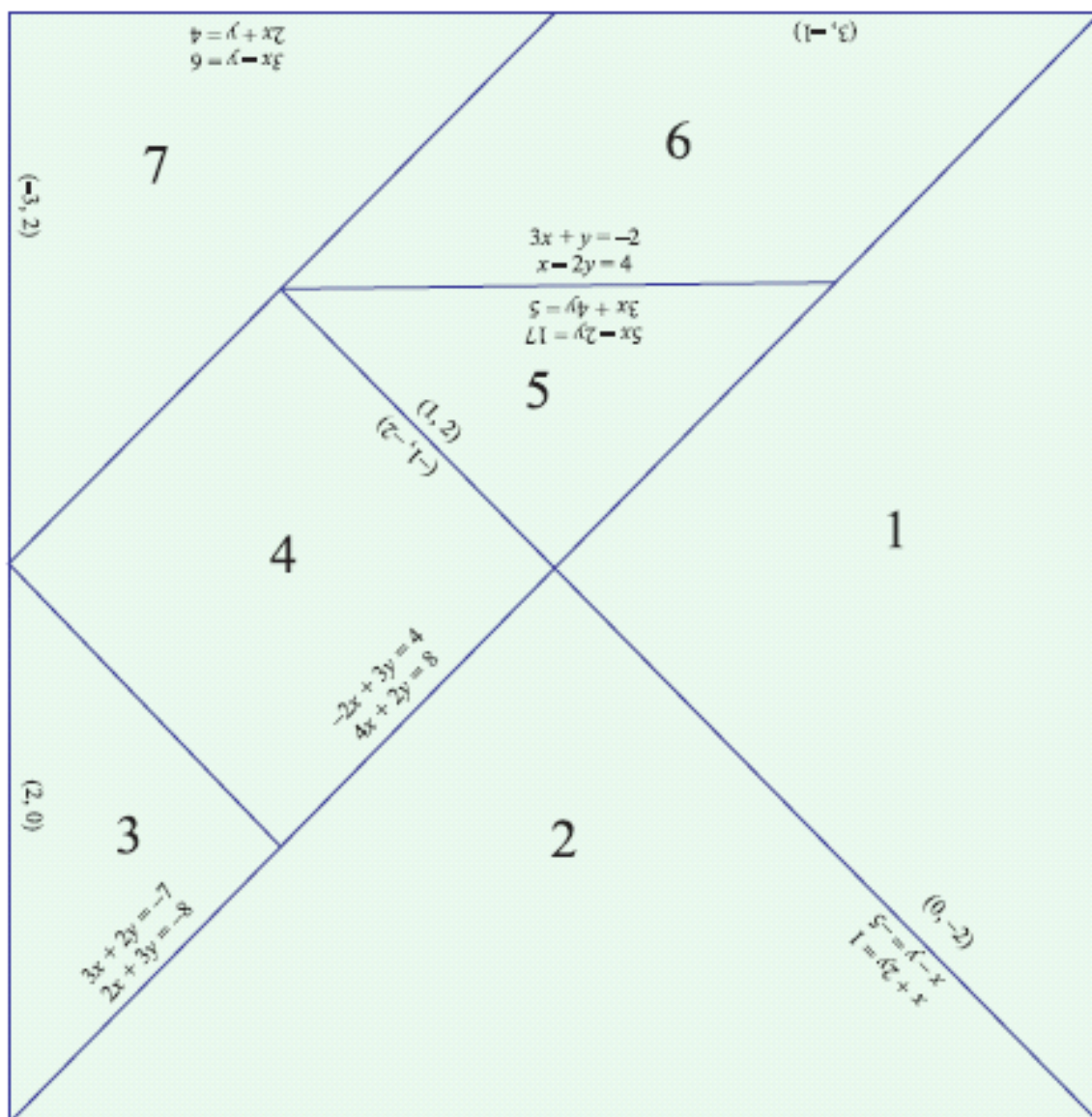
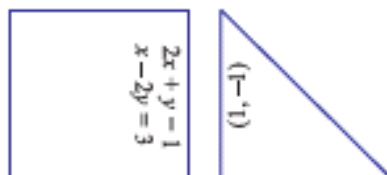


## Tangram i sustavi linearnih jednadžbi II

Nacrtani kvadrat izreži po naznačenim linijama na sedam dijelova.

Riješi postavljene sustave linearnih jednadžbi. Složi sliku tako da uz svaki sustav prisloniš njegovo rješenje.

Npr:



## Rješenja tangrama:



## Prilozi:

- Rješenja QR Kodova
- Rješenje: Tangrama
- Rješenja domaće zadaće.

Pripremu izradila: Sandra Bašić Kantolić, prof.