**IV. OŠ Bjelovar**

**Nastavnik: Miran Kapelac**

**Nastava na daljinu – virtualni razred – 7. razred – matematika**

**Tjedan: 25.5 – 29.5.**

**\*\*\*sve što slijedi zapisati u bilježnicu osim označenog zvjezdicama**

- Zapisati u bilježnicu naslov nastavne cjeline:

**SUSTAV DVIJU LINEARNIH JEDNADŽBI S DVJEMA NEPOZNANICAMA I NJEZINO RJEŠENJE**

- U ovoj cjelini ćemo se baviti linearnim jednadžbama koje imaju dvije nepoznanice. Ovo gradivo služi u mnogim prirodnim znanostima (fizika, kemija, biologija,...) za opisivanje prirodnih pojava u obliku jednadžbi/formula.

- Do sada smo naučili kako izgledaju i kako rješavati linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom (prebacivanje nepoznanica na jednu stranu, a poznanica na drugu stranu, riješiti se nazivnika ako uočimo razlomke, itd...), . To znanje nam je potrebno da bi mogli shvatiti i rješavati zadatke ove cjeline.

Pr. Ponavljanje linearnih jednadžbi s jednom nepoznanicom.

a)

Problem: Ivan ima 50 kn. Koliko kilograma jabuka Ivan može kupiti ako 1 kg košta 5 kn?

Nepoznanica: x – količina jabuka

Jednadžba: 5x=50

Rješenje jednadžbe je očito 10 kg.

5x=50 /:5

x=10 kg

b) Riješi jednadžbu:

$$2x-3=7$$

$$2x=7+3$$

$$2x=10 /:2$$

$$x=5$$

c) Riješi jednadžbu:

$$\frac{2}{9}a-4+\frac{1}{3}=3 /∙9$$

$$2a-36+3=27$$

$$2a=27+36-3$$

$$2a=60 /:2$$

$$a=30$$

d) Riješi jednadžbu:

$$\frac{3x-2}{6}-4+2\left(3x-4\right)-\frac{3+7x}{2}=5-2x$$

$$\frac{3x-2}{6}-4+6x-8-\frac{3+7x}{2}=5-2x /∙6$$

$$3x-2-24+36x-48-3(3+7x)=30-12x$$

$$3x-2-24+36x-48-9-21x=30-12x$$

$$3x+36x-21x+12x=30+2+24+48+9$$

$$30x=113 /:30$$

$$x=\frac{113 }{30}$$

**\*\*\*Pogledajte video:**

<https://www.youtube.com/watch?v=tYmS0zpl7Zw>

**\*\*\*zapišimo podnaslov:**

**Linearna jednadžba s dvjema nepoznanicama i njezino rješenje**

**\*\*\*Samostalno proučite iz udžbenika str 82. , str.83., str. 84. i str 85.**

**\*\*\*Pazite da ne propustite proučiti primjere**

**\*\*\*Prepišite u bilježnicu uokvirene/istaknute pojmove i zaključke**

**\*\*\*Riješite zadatke 1, 2a, 3ab, 5ab, 7ab**

**\*\*\*Ako neki zadatak ne bude jasan javite u grupu da ga objasnim i riješim**

**\*\*\*zapišimo podnaslov:**

**Sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama i rješenje sustava**

**\*\*\*Samostalno proučite iz udžbenika str 86. , str.87.**

**\*\*\*Pazite da ne propustite proučiti primjere**

**\*\*\*Prepišite u bilježnicu uokvirene/istaknute pojmove i zaključke**

**\*\*\*Riješite zadatke 10a, 11b, 12c, 14c**

**\*\*\*Ako neki zadatak ne bude jasan javite u grupu da ga objasnim i riješim**

**\*\*\*Ovo napravite do petka. U petak nastavljamo dalje - metode rješavanja sustava linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama.**

**\*\*\*1. kratka provjera iz gradiva Kružnica i krug će biti u utorak (1.6.) od 11:00h do 11:25h**

**1. Kratka provjera:**

**- KRUŽNICA I KRUG (OSNOVNI POJMOVI),**

**- MEĐUSOBNI POLOŽAJI KRUŽNICE I PRAVCA,**

**- MEĐUSOBNI POLOŽAJI DVIJU KRUŽNICA**