

Dragi 8. a in 8.c. Naslednja tema je koordinatni sistem. En del sistema ste spoznali že v sedmem razredu, v osmem pa ga bomo le malo razširili. **Če nimaš možnosti tiskanja, naloge rešuj v zvezek – oblikuj zapiske na podlagi vprašanj in nalog.** V primeru vprašanj lahko kontaktiraš učiteljico prek LoPolisa ali e-naslova.

ZA PONOVIŠTEV

1. Dopolni tako, da dobiš Pitagorejsko trojico.

$$(3, a, 5) \quad (50, 120, x) \quad (y, \sqrt{2}, \sqrt{3})$$

2. Reši enačbo $\frac{1}{2}(x + 8) - 5 = \frac{x}{6}$

Zapiši še 2 enačbi, ki sta enakovredni zgornji.

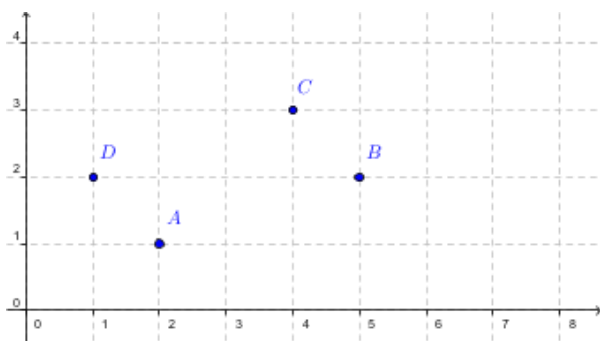
3. Vsota notranjih kotov večkotnika je 2520° . Koliko diagonal ima ta večkotnik?

KOORDINATNI SISTEM

1. Za ponovitev, saj veliko o koordinatnem sistemu že znate.

a) Določi koordinate točk A, B, C in D.

b) Določi lege in koordinate točk E, F in G, da bodo točke D, E, F, G oglišča pozitivno orientiranega kvadrata.



Pri tej nalogi imajo vse dane točke pozitivne koordinate. Ker poznamo tudi negativna števila, se bomo naučili določevanja lege točk s poljubnimi koordinatami – pozitivnimi in negativnimi.

2. Narišimo koordinatni sistem. Lahko si pomagaš z učbenikom, stran 234 in 235.

a) Nariši 2 pravokotni premici. Označi vodoravno od z x in navpično os z y.

b) V presečišču označi točko 0 – to je koordinatno _____.

c) Označi koordinatne osi – dogovor: pozitivna v desno in navzgor, negativna v levo in navzdol.

d) Z osema si ravnino razdelil na 4 dele, imenujemo jih _____.

Nariši koordinatni sistem v zvezek.

3. Lega točk.

Lega točke je določena z _____ parom števil, na primer $A(1,4)$. Prvo število imenujemo _____, drugo pa _____.

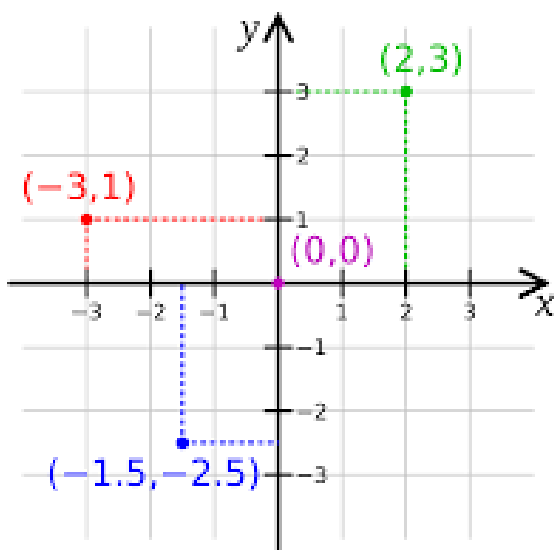
Urejeni par pomeni, da _____.

Pri risanju in ugotavljanju lege točke, nam prva koordinata pove, koliko se premaknemo v LEVO ali DESNO, druga pa, koliko se premaknemo _____ ali _____.

Pri koordinatah pomeni **predznak +** premik v _____ ali navzgor,

predznak – pa premik v levo ali _____.

Oglej si nekaj primerov:



4. Risanje točk boš osvojil z čim več narejenimi primeri. Naloge najdeš na naslednjih povezavah:

a) Označi lego točke: <https://www.thatquiz.org/sl-7/?-j102-l5-mpnv600-ppnv600>

b) Zapiši koordinati točke: <https://www.thatquiz.org/sl-7/?-j104-l5-mpnv600-ppnv600>

Na obeh straneh lahko na desni strani določiš število vprašanj in stopnjo težavnosti. Nekajkrat poskusi za vajo, potem nastavi čas reševanja na minuto ter se preveri. Na list ali v zvezek zapiši, koliko si imel pravih in koliko napačnih rešitev. Lahko poskusiš večkrat, dokler ne bo število nepravilnih enako 0 😊

5. V učbeniku na strani 236 in 237 reši naloge 52, 55ab, 61 in 64.