

Lanac ili lančanica

Tablicu treba ispisati u dva primjerka. Jedan ostaje cijeli i služi učitelju za praćenje ponavljanja gradiva. Drugi izrežite na trakice, tako da na svakoj od njih bude postavljeno pitanje i ponuđen neki odgovor. Podijeliti učenicima trakice, jednu ili više njih u ovisnosti o tome koliko imamo učenika.

Prvo pitanje (koje se nalazi s lijeve strane i označeno je smajlicem) čita učenik koji će najbolje moći pratiti ovaj proces. Odgovor na to pitanje je na drugoj trakici. Učenik koji ga ima, pročita odgovor, a zatim i svoje pitanje (koje se na istoj trakici nalazi desno). Proces se tako nastavlja, sve dok se ne pročita odgovor na posljednje pitanje koje se nalazi kod prvog učenika.

Ovaj način ponavljanja gradiva je vrlo učinkovit, jer su u njega uključeni svi učenici i cijelo vrijeme moraju budno pratiti odvijanje procesa. Gradivo možemo ponavljati i u onim razredima u kojima je ono obrađeno prije godinu ili dvije i tako učenike podsjetiti na neke činjenice.

U ovisnosti o nastavnoj cjelini, uzrastu učenika i njihovom sposobnostima, može se napraviti lanac i s puno više pitanja, ponoviti gradivo cijelog polugodišta ili cijele školske godine, dakle sve ovisi o kreativnosti i mašti učitelja.

Naravno, po želji možete i prepraviti ovdje ponuđenja pitanja, izbaciti ili dodati neka..., te tako lanac prilagoditi svojim potrebama.

Autorica: Marija Arandelović, OŠ Jagode Truhelke, Osijek.

Dorada, odnosno dodavanje nekih pitanja: Antonija Horvatek.

Najtoplije zahvaljujem kolegici Arandelović na dozvoli da materijal objavim na webu.

Antonija Horvatek

Matematika na dlanu

www.antonija-horvatek.from.hr

Ravnina je... ☺	... površinu kvadrata.
Najmanji dio ravnine je ...	... ravna neomeđena ploha.
Dio matematike koji se bavi proučavanjem geometrijskih likova zove se ...	... točka.
Pravac je ...	... geometrija.
Kroz dvije zadane točke A i B prolazi ...	... neomeđena ravna crta.
Pravac dijeli ravninu na dva dijela. Te dijelove zovemo...	... točno jedan pravac.
Točka u kojoj se pravci sijeku, naziva se ...	... poluravnine.
Pravci su usporedni ili paralelni ako ...	... sjecište pravaca.
Polupravac je ...	... nemaju zajedničkih točaka.
Dužina je ...	... ravna crta, s jedne strane omeđena, a s druge neomeđena.
Simetrala dužine je ...	... omeđena ravna crta.

Svaka točka simetrale jednako je udaljena od ...	... pravac koji prolazi polovištem dužine i okomit je na nju.
Kružnica je ...	... krajnjih točaka te dužine.
Dužina koja spaja središte kružnice s bilo kojom točkom na kružnici naziva se ...	... skup svih točaka ravnine koje su jednako udaljene od neke točke S.
Polumjer kružnice označavamo slovom ...	... polumjer (ili radijus) kružnice.
Dužina koja prolazi središtem kružnice i spaja dvije točke na kružnici zove se ...	... r .
Ako uspoređujemo promjer i polumjer, promjer je ...	... promjer kružnice.
Kružnice koje imaju isto središte zovu se ...	... dva puta veći od polumjera.
Dio ravnine između dvije koncentrične kružnice zove se ...	... koncentrične kružnice.
Tetiva je ...	... kružni vijenac.

Kružni luk je ...	... dužina koja spaja dvije točke kružnice.
Dio ravnine omeđen kružnicom zove se ...	...dio kružnice omeđen s dvije točke kružnice.
Kružni isječak je ...	... krug.
Kružni odsječak je ...	... dio kruga omeđen s dva polumjera i kružnim lukom.
Paralelogram je četverokut kojem su ...	... dio kruga omeđen tetivom i kružnim lukom.
Susjedne stranice paralelograma imaju zajednički ...	... nasuprotne stranice paralelne i jednako duge.
Dužine koje spajaju nasuprotne vrhove paralelograma zovu se ...	...vrh.
Dijagonale paralelograma međusobno se ...	... dijagonale paralelograma.
Romb je četverokut kojem su ...	... raspolavljaju.
Pravokutnik je četverokut kojem su...	... sve stranice jednako duge.

Kvadrat je pravokutnik kojem su...	... nasuprotne stranice paralelne i jednako duge, i svi kutovi pravi.
Trokut je dio ravnine omeđen s ...	... sve stranice jednako duge i svi kutovi pravi.
Jednakostraničan trokut je trokut kojem su ...	... tri dužine.
Trokut koji ima dvije stranice jednako duge, nazova se ...	... sve tri stranice jednako duge.
Raznostraničnom trokutu su stranice...	... jednakokračni trokut.
Trokut koji ima pravi kut naziva se...	... različitih duljina.
Opseg bilo kojeg lika je ...	... pravokutni trokut.
Površina lika je ...	... zbroj duljina svih njegovih stranica.
Mjerne jedinice za površinu su ...	... veličina unutrašnjosti tog lika.
Mjerne jedinice za opseg su ...	m^2 , dm^2 , cm^2 , ...

Koliko metar ima centimetara?	... kao i za duljinu, dakle m, dm, cm, ...
Koliko kilometar ima metara?	100
Koliko centimetar ima milimetara?	1 000
Koliko kvadratni metar ima kvadratnih centimetara?	10
Formula za opseg jednakostraničnog trokuta je...	10 000
Formula za opseg jednakokračnog trokuta je ...	$O = 3a$
Po formuli $O = a + b + c$ računamo ...	$O = a + 2b$
Formula za opseg pravokutnika je...	... opseg raznostraničnog trokuta.
Po formuli $P = a \cdot b$ računamo ...	$O = 2a + 2b$
Opseg kvadrata računamo po formuli...	... površinu pravokutnika.
Po formuli $P = a \cdot a$ računamo...	$O = 4a$