

Dragi učenici,

Od danas počinjemo novo gradivo!

Za rad ćemo koristiti našu zbirku, mislim da je to najbolje i najjednostavnije za svih. Dakle: Udžbenik i zbirka 2. dio: **EKSPONENCIJALNE FUNKCIJE.**

Eksponencijalne funkcije, a kasnije i logaritamske, imaju značajnu ulogu u analizi i opisivanju važnih prirodnih i društvenih pojava. Npr. na temelju poznatih podataka, može se: odrediti životni vijek neke osobe; koliko vremena treba proći kako bi alkoholizirani vozač bio spreman za vožnju; kojom se brzinom širi neka zarazna bolest; što znači da je neki potres jačine 5 stupnjeva po Richterovoj ljestvici? Eksponencijalna funkcija daje odgovore na ova i druga pitanja. Vjerojatno ste i ovih dana često čuli da se ovaj virus koju nas danas pogađa, eksponencijalno širi! To bi zorno bilo ovako:

Pretpostavka: prvi dan je zaraženo 2 osobe

Linearno širenje bolesti:

Npr. 1. dan: 2 osobe

2. dan: +2 osobe

3. dan: +2 osobe

....

10. dan: +2 osobe

Ukupno: **20 osoba**

Eksponencijalno širenje bolesti:

1. Dan: 2 osobe

2. Dan: 4 osobe

3. Dan: 8 osoba

4. dan 16 osoba

....

10. Dan: 1024 osobe

Ukupno: **1024 osobe**

Dakle, razlika je ogromna! I zato: Slušajte Nacionalni stožer i ostanite kod kuće!!

Da bi naučili eksponencijalnu funkciju, ponovit ćemo POTENCIJE, od prošle godine.

Vaš zadatak:

U bilježnicu:

- Naslov : Ponavljanje – Potencije
- Iz zbirke (str.3.-4.), napisati: definiciju potencije, svojstva potencije (pravila);
- Napišite prvih pet potencija sa bazom 2, 3, 10 i prvih tri sa bazom 5 (to znači: $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5$)
- Str. 6: riješiti zadatke: 2.) 1. - 4.

3) prva tri

4) prva tri

5) prva dva (držati se redosljeda računskih operacija, 8 napisati kao potenciju broja 2, pravila za potencije!

Dodatni materijali:

Kako ima more toga na internetu, najbolje da se ograničimo na jedno, a to je:

<https://edutorij.e-skole.hr> prijavite se korisničkim imenom i lozinkom iz škole, odaberite srednju školu, razred 2, pregledavanje online, i tu vam je gradivo 2. razreda, odaberite Eksponencijalne funkcije i krenite, samo 1. Lekciju za sada

Nemojte mi slati nikakve slike, ja ću nasumično u e-imeniku odabrati nekoliko učenika i vidjeti što ste napravili, kao da smo u školi!

Komunicirati ćemo u dane kada imamo matematiku po rasporedu, jer ne mogu drugačije.

Možete pitati i mimo tih dana, pa ću vidjeti kako s vremenom.

Pokušajte ovo do srijede, da vidimo kako ide?

Lijep pozdrav!