

Večer matematike 2017.

Večer matematike u Ekonomskoj i birotehničkoj školi Bjelovar održana je **prvi put** 7. 12. 2017. godine, s početkom u 17h u atomskom skloništu.

Večer matematike je skup interaktivnih radionica koje potiču izgradnju pozitivnog stava učenika prema matematici. Sudjelovanje u zabavnim aktivnostima otkriva (često zaboravljenu) zabavnu stranu matematike, stvara nove ideje o tome što matematika jest i čime se matematičari bave te dokazuje da matematičke probleme, i bez da smo svjesni vlastitog talenta, svakodnevno svi uspješno rješavamo. Organizira ga **Hrvatsko matematičko društvo uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja** (preuzeto s internetske stranice <http://www.matematika.hr/vecermatematike/>).

Na radionicama je sudjelovalo 78 učenika Škole, iz svih razreda. Učenici su mogli birati hoće li igrati natjecateljske igre, slagati tangrame, okušati se u šivanju, bojiti, organizirati putovanje, izrađivati i presavijati fleksagone ili se prihvatiti istraživanja



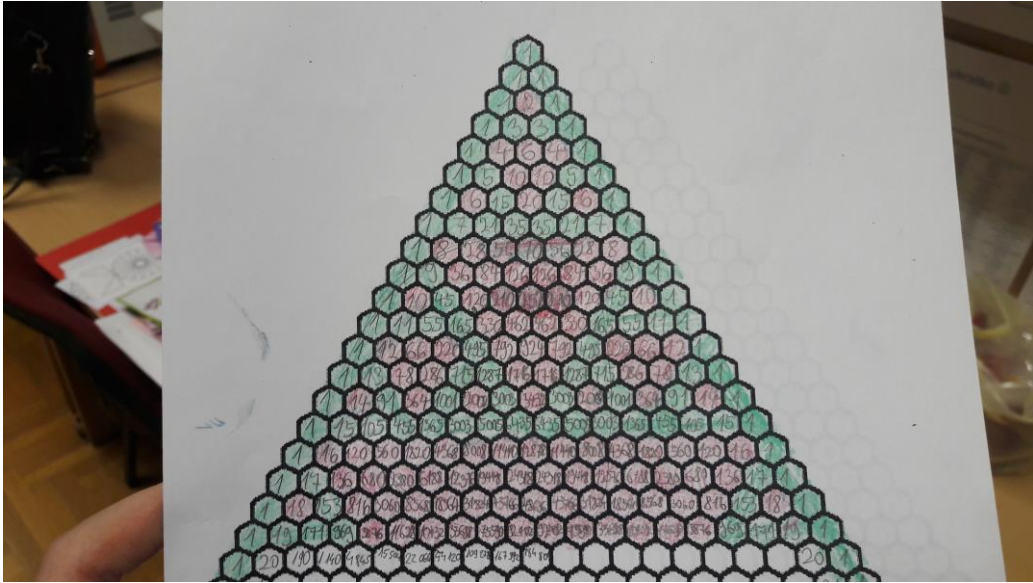
pravilnosti u Pascalovom trokutu. Jedna od radionica bila je posvećena sportskoj temi – rješavanjem matematičkih zadataka učenici su otkrivali podatke vezane za nogometni klub Dinamo. Profesorice matematike Dejana Končar, Branka Mišir i Petra Kovačević Hruškar pripremile su materijale za učenike i vodile radionice Večeri matematike.

Učenici su otkrili da se u brojnim svakodnevnim situacijama krije matematika, a pritom su se i dobro zabavili. Nekima su se svidjele radionice u kojima je trebalo surađivati i kao tim doći do rezultata, oni natjecateljskog duha birali su radionice u kojima su svoje znanje mogli usporediti sa znanjem ostalih učenika, a neki su odlučili posvetiti čitavo vrijeme šivanju. Bili su zaista vrijedni, što potvrđuju i fotografije koje možete pogledati u nastavku. Na kraju su učenici ocijenili provedene radionice putem evaluacijskog listića – većina je bila zadovoljna te su izrazili želju da se Večer matematike i ubuduće održava u Školi. Svi iščekujemo sljedeće matematičko druženje i nadamo se još većem odazivu učenika. Detaljnije o Večeri matematike 2017. godine i fotografije na kojima su zabilježeni neki trenutci možete pogledati u idućem ljetopisu.









GNK Dinamo


GNK Dinamo osnovan je 26 travnja 1911. pod nazivom Prvi Hrvatski Građanski Sportski Klub. Međim klub je nekoliko puta mijenjao ime. Od 1932 do 1991. imao je ime Dinamo, te do 1993. HAKK Građanski nogom odmah prelazio naziv na ime Dinamo, a od 2002...

... ime NK Dinamo, a od 2011. službeni naziv kluba je GNK Dinamo. Klub je prva prvenstva osvojio 1923. godine. GNK Dinamo je najtrofejiji hrvatski nogometni klub s osvojenih 12 titula prvaka u nacionalnim prvenstvima. 21 titula najboljeg nacionalnog igrača, četiri trojeva Superkupa i osvojenim Kupom vladavatelja grada od 1967. U finalu je svladan Leeds United. Rezultati su bili 2:1, 0:0, 0.

Sadašnjem godinu prošlog stoljeća Dinamo je u raznim športskim i političkim razmjenama gubio bodove te nije mogao osvojiti prvenstvo. Njegovim u sezoni 1981./1982. Dinamo je postao prvak Jugoslavije. Momčad je bila pod vodstvom Miroslava "Čiča" Matkovića. Uspjeh je pratila navijačka euforija.

Dinamo je u to doba imao 31 000 navijača. Dinamo je se po tome kriteriju, iz matematičke perspektive (tip je masa Dinamo) prelazio brojke od 120 000 bio na drugom mjestu u Europi.

PRIČAM TI PRIČU O DINAMU



Najpoznatija Dinamova utakmica je nikad odigrana utakmica protiv Crvene Zvezde 13. svibnja 1996. Ima, često nazivaju padomom dinovinskog tita.

Dinamo je u domaćoj fazi postigao rekorde koji će teško biti srušeni. Pod vodstvom Otta Barčica u sezoni 1996./97. zaino je titulu s 27 od 90 mogućih bodova i 23 bodom ispred drugoplasiranog Hajduka, na desetogodišnje taj podvignu, s branom hrvatskim kao trenerom, sabirajući je još bližaviji rezultat: 92 od mogućih 99 bodova uz 21 pobjeda u 33 kola. Od 14. kola sezone 2006./07. do 8. kola 2007./08. nantano je 28 utakmica pobjeda u 19NK, a između ostala 2006. i veljače 2008. 29 pobjeda zaradom na domaćem terenu. S takvim dostignućima Dinamo je tada bio statistički najuspješnija momčad u europskom nogometu.

Dinamo je 19 puta nastupio u grupnoj fazi Lige prvaka (1999., 2000., 2011., 2012.) i šest puta u Ligi UEFA (2005., 2008., 2009., 2010., 2013. i 2014.).

Iako je Dinamo kroz povijest pratila "vojka" navijača, prva organizirana skupina ljubitelja "plavih" pojavila se 1996 godine. Nekolicina najagresivnijih, najvjernijih navijača Dinama osnovala je tada, po uzoru na slične skupine u inozemstvu, skupinu pod imem Boyz. Prvna legenda, ovaj naziv inspirirao je, u to vrijeme vrlo popularni film "Bad Boyz" sa Seanom Pennom u glavnoj ulozi.

Handwritten notes and calculations:

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y = 12$$

$$2x + 3y = 24$$

$$2x + 4y = 18$$

$$-y = 6$$

$$y = -6$$

$$2x + 3(-6) = 24$$

$$2x - 18 = 24$$

$$2x = 42$$

$$x = 21$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}y = 12$$

$$5x + 4y = 180$$

$$5x + 6y = 120$$

$$-2y = 60$$

$$y = -30$$

$$5x + 4(-30) = 180$$

$$5x - 120 = 180$$

$$5x = 300$$

$$x = 60$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}y = 12$$

$$5x + 4y = 180$$

$$5x + 6y = 120$$

$$-2y = 60$$

$$y = -30$$

$$5x + 4(-30) = 180$$

$$5x - 120 = 180$$

$$5x = 300$$

$$x = 60$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}y = 12$$

$$5x + 4y = 180$$

$$5x + 6y = 120$$

$$-2y = 60$$

$$y = -30$$

$$5x + 4(-30) = 180$$

$$5x - 120 = 180$$

$$5x = 300$$

$$x = 60$$



Veterinarništvo

LIST 5 - Dnevnik putovanja

dan	grad	datum putovanja (u grad)	grad	datum putovanja (u grad)	opis puta (u grad)	opis puta (u grad)	ukupni troškovi (u grad)
1. dan	Beograd	1. 11	Beograd	1. 11			
2. dan	Beograd	2. 11	Beograd	2. 11			
3. dan	Beograd	3. 11	Beograd	3. 11			
4. dan	Beograd	4. 11	Beograd	4. 11			
5. dan	Beograd	5. 11	Beograd	5. 11			
6. dan	Beograd	6. 11	Beograd	6. 11			
7. dan	Beograd	7. 11	Beograd	7. 11			
8. dan	Beograd	8. 11	Beograd	8. 11			
9. dan	Beograd	9. 11	Beograd	9. 11			
10. dan	Beograd	10. 11	Beograd	10. 11			
11. dan	Beograd	11. 11	Beograd	11. 11			
12. dan	Beograd	12. 11	Beograd	12. 11			
13. dan	Beograd	13. 11	Beograd	13. 11			
14. dan	Beograd	14. 11	Beograd	14. 11			
15. dan	Beograd	15. 11	Beograd	15. 11			
16. dan	Beograd	16. 11	Beograd	16. 11			
17. dan	Beograd	17. 11	Beograd	17. 11			
18. dan	Beograd	18. 11	Beograd	18. 11			
19. dan	Beograd	19. 11	Beograd	19. 11			
20. dan	Beograd	20. 11	Beograd	20. 11			
21. dan	Beograd	21. 11	Beograd	21. 11			
22. dan	Beograd	22. 11	Beograd	22. 11			
23. dan	Beograd	23. 11	Beograd	23. 11			
24. dan	Beograd	24. 11	Beograd	24. 11			
25. dan	Beograd	25. 11	Beograd	25. 11			
26. dan	Beograd	26. 11	Beograd	26. 11			
27. dan	Beograd	27. 11	Beograd	27. 11			
28. dan	Beograd	28. 11	Beograd	28. 11			
29. dan	Beograd	29. 11	Beograd	29. 11			
30. dan	Beograd	30. 11	Beograd	30. 11			

Veterinarništvo

LIST 5 - Dnevnik putovanja

dan	grad	datum putovanja (u grad)	grad	datum putovanja (u grad)	opis puta (u grad)	opis puta (u grad)	ukupni troškovi (u grad)
1. dan	Beograd	1. 11	Beograd	1. 11			
2. dan	Beograd	2. 11	Beograd	2. 11			
3. dan	Beograd	3. 11	Beograd	3. 11			
4. dan	Beograd	4. 11	Beograd	4. 11			
5. dan	Beograd	5. 11	Beograd	5. 11			
6. dan	Beograd	6. 11	Beograd	6. 11			
7. dan	Beograd	7. 11	Beograd	7. 11			
8. dan	Beograd	8. 11	Beograd	8. 11			
9. dan	Beograd	9. 11	Beograd	9. 11			
10. dan	Beograd	10. 11	Beograd	10. 11			
11. dan	Beograd	11. 11	Beograd	11. 11			
12. dan	Beograd	12. 11	Beograd	12. 11			
13. dan	Beograd	13. 11	Beograd	13. 11			
14. dan	Beograd	14. 11	Beograd	14. 11			
15. dan	Beograd	15. 11	Beograd	15. 11			
16. dan	Beograd	16. 11	Beograd	16. 11			
17. dan	Beograd	17. 11	Beograd	17. 11			
18. dan	Beograd	18. 11	Beograd	18. 11			
19. dan	Beograd	19. 11	Beograd	19. 11			
20. dan	Beograd	20. 11	Beograd	20. 11			
21. dan	Beograd	21. 11	Beograd	21. 11			
22. dan	Beograd	22. 11	Beograd	22. 11			
23. dan	Beograd	23. 11	Beograd	23. 11			
24. dan	Beograd	24. 11	Beograd	24. 11			
25. dan	Beograd	25. 11	Beograd	25. 11			
26. dan	Beograd	26. 11	Beograd	26. 11			
27. dan	Beograd	27. 11	Beograd	27. 11			
28. dan	Beograd	28. 11	Beograd	28. 11			
29. dan	Beograd	29. 11	Beograd	29. 11			
30. dan	Beograd	30. 11	Beograd	30. 11			