

Kdo bo na koncu zmagal? Interpretacija uvrstitve v prvenstvu

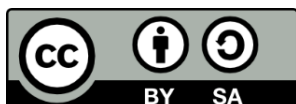
Svet športa je svet tekmovalj, zato je tudi svet števil in izračunov.
Kako lahko na podlagi rezultatov športnega prvenstva predvidevate, kdo bo končni zmagovalec in pod kakšnimi pogoji?

Pregled "Kdo bo na koncu zmagal?"



Glavne informacije

Vsebina	Osnovne aritmetične operacije Urejanje in razvrščanje podatkov Branje in interpretacija podatkovne tabele Hipoteze in statistika
Ciljna skupina	Učeči se odrasli z znanjem osnovnih aritmetičnih operacij
Namen	Kakšen je namen odraslih, da se soočijo s tem problemom? – Matematična pismenost za osebne namene
Trajanje	1 učna ura
Material in viri	Preglednice rezultatov prvenstev v različnih športih in z različnimi pravili. Še bolje je, če najdete športe, ki jih učenci ne poznajo!
Velikost skupine	Od 5 do 12 učencev
Opis problema	Športna prvenstva imajo različna pravila za dodeljevanje točk in uvrstitev: kako jih razberete na lestvici? In če je moja najljubša ekipa v težavah, pod kakšnimi pogoji bi lahko še vedno osvojila prvenstvo? Zaradi tega so te tabele odlično izhodišče za matematična sklepanja in hipoteze.
Delovna vprašanja	Prepoznavanje podatkov v tabeli Primerjava različnih tabel: podobnosti in razlike Oblikovanje hipotez Preverjanje hipotez spreminjanje podatkov in ugotavljanje njihovega učinka.
Učni izidi in rezultati	Učenci so sposobni interpretirati urejene podatke in postavljati hipoteze na podlagi podatkov.



Delovni načrt

Čas (lekcije)	Opis vsebine/aktivnosti	Material	Metodične in didaktične informacije ¹
	Aktivacija Učitelj projicira različne slike rezultatov prvenstev in vpraša učence, ali poznajo te podatke in kako so povezani z matematiko.	Dodatek 1	Postavljanje vprašanj
	Opredelitev podatkov Učenci v majhnih skupinah primerjajo tabele in ugotavljajo, kaj je enako, kaj podobno in kaj različno. Postavljajo hipoteze o pomenu stolpcev in jih poskušajo preveriti z iskanjem strategije. Hipoteze se skupaj z opredeljenimi strategijami preverjanja predstavijo veliki skupini in nato potrdijo.	Dodatek 1	Sodelovalno učenje
	Interpretiranje podatkov V istih majhnih skupinah zdaj postavite naslednje vprašanje: na podlagi podatkov, ki jih imate, in brez dodatnih informacij morate predlagati pravilo za dodeljevanje točk in razvrščanje. Prav tako boste morali dokazati, da vaša hipoteza velja za vse prikazane rezultate. Učitelj se premika od skupine do skupine, spodbuja razmišljanje, postavlja vprašanja in opazuje strategije, vendar ne daje odgovorov ali dodatnih informacij. Skupina prostovoljcev predstavi svoj	Dodatek 1	Sodelovalno učenje Reševanje problemov

¹ Za opis in razlago visoko uč inkovitih uč nih strategij (HITS), aktivnosti, in ostalih uporabnih informacij si oglejte priroč nik za uč itelje.



	<p>predlog, drugi učenci postavljajo vprašanja in ga dopolnjujejo, nato pa celotna skupina potrди pravila za vsako šport ali prvenstvo.</p> <p>Če obstaja kakršen koli dvom ali če se ni mogoče odločiti ali ugotoviti, kakšno pravilo se skriva za rezultatom, učitelj predlaga iskanje uradnega pravila na internetu.</p>		
	<p>Posodabljanje podatkov Trener učencem posreduje rezultate že končanega prvenstva/temovanja za naslednji dan in jih prosi, da posodobijo lestvico.</p> <p>Da bi potrdili svoje odgovore, jih učenci primerjajo s posodobljenimi uradnimi lestvicami.</p>	Dodatek 2	<p>Sodelovalno učenje</p> <p>Reševanje problemov</p>
	<p>"Kaj pa če?" Učitelj zdaj predlaga, da si zamislijo možne scenarije: pod kakšnimi pogoji bi lahko ekipa, ki se je uvrstila na 3 mesto, prehitela ekipo, ki se je uvrstila na 1 mesto? Koliko točk mora zbrati, da bo zagotovo osvojila prvenstvo? In koliko točk mora zbrati, da ne bo končala na zadnjem mestu?</p>		<p>Postavljanje vprašanj</p> <p>Sodelovalno učenje</p>
	<p>Prenos Učitelj vpraša učence, v katerih drugih situacijah bi lahko imeli opravka s številkami in podatkovnimi tabelami: pisarniška dela, upravljanje zalog, računovodstvo, bančništvo itd. Če to ustreza učenčevemu poklicnemu načrtu, ga prosimo, da razišče, katere posebne vrste tabel se uporabljajo pri tem delu.</p>		<p>Postavljanje vprašanj</p>



Dodatek 1

Ligaška tabela francoskega nogometnega prvenstva

POSITION	CLUB	POINTS	JOUÉS	GAGNÉS	NULS	PERDUS	BUTS POUR	BUTS CONTRE	DIFF.	FORME
1 ▲	PARIS SAINT-GERMAIN	27	12	8	3	1	29	9	+20	●●●●●●●●
2 ▼	OGC NICE	26	12	7	5	0	13	4	+9	●●●●●●●●
3 ●	AS MONACO	24	12	7	3	2	25	14	+11	●●●●●●●●
4 ▲	LOSC LILLE	20	12	5	5	2	15	11	+4	●●●●●●●●
5 ▼	STADE DE REIMS	20	12	6	2	4	17	15	+2	●●●●●●●●
6 ▲	RC LENS	16	12	4	4	4	13	13	0	●●●●●●●●
7 ●	HAVRE ATHLETIC CLUB	15	12	3	6	3	12	13	-1	●●●●●●●●
8 ▼	STADE BRESTOIS 29	15	11	4	3	4	11	13	-2	●●●●●●●●
9 ▼	FC NANTES	14	12	4	2	6	17	23	-6	●●●●●●●●

Ligaška tabela francoskega prvenstva v ragbiju

Rang	Club	Pts	M	G	N	P	Bonus	Pts M.	Pts E.	Diff	Etat de forme	Prochain match
1 =	Stade Français Paris	23	7	5	0	2	3	168	111	+57	●●●●●●●●	SP 25 novembre A l'extérieur
2 ↑	Racing 92	23	7	5	0	2	3	179	123	+56	●●●●●●●●	SR 26 novembre A domicile
3 ↑	Castres Olympique	23	7	5	0	2	3	197	145	+52	●●●●●●●●	RCT 25 novembre A l'extérieur
4 ↓	Section Paloise	22	7	5	0	2	2	170	130	+40	●●●●●●●●	SFP 25 novembre A domicile
5 ↑	RC Toulon	19	7	4	0	3	3	175	149	+26	●●●●●●●●	CO 25 novembre A domicile
6 =	ASM Clermont	19	7	4	0	3	3	181	162	+19	●●●●●●●●	ST 25 novembre A l'extérieur
7 ↓	Stade Toulousain	18	7	4	0	3	2	176	160	+16	●●●●●●●●	ASM 25 novembre A domicile



Ligaška tabela francoskega hokejskega prvenstva

RG	EQUIPE	PTS	MJ	V	VPRL	DPRL	D	BP	BC	PEN	FORME
1	ANGERS	42	18	14	0	0	4	65	41	292	●●●●●
2	ROUEN	40	16	13	0	1	2	71	36	164	●●●●●
3	GRENOBLE	32	16	10	1	0	5	61	37	173	●●●●●
4	CHAMONIX	30	16	8	2	2	4	42	44	189	●●●●●
5	MARSEILLE	27	18	8	1	1	8	44	39	283	●●●●●
6	AMIENS	25	16	7	2	0	7	52	49	159	●●●●●
7	BORDEAUX	21	17	5	2	2	8	47	52	167	●●●●●
8	NICE	19	18	5	2	0	11	42	65	139	●●●●●
9	CERGY-PONTOISE	17	17	7	1	0	9	45	55	245	●●●●●
10	GAP	16	17	5	0	1	11	47	63	177	●●●●●
11	BRIANÇON	16	16	5	0	1	10	43	52	222	●●●●●

Lestvica francoskega košarkarskega prvenstva

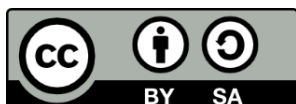
Classement		% Vict.	Matches			Domicile		Extérieur		Points		Moyenne	
			MJ	V	D	V	D	V	D	+	-	PR	CTR
1	Monaco	91.7%	12	11	1	6	0	5	1	1031	891	85.9	74.3
2	Paris	75%	12	9	3	5	1	4	2	1022	877	85.2	73.1
3	Bourg-en-Bresse	66.7%	12	8	4	5	1	3	3	1004	909	83.7	75.8
4	Lyon-Villeurbanne	66.7%	12	8	4	5	1	3	3	993	924	82.8	77
5	Nanterre	58.3%	12	7	5	6	1	1	4	973	981	81.1	81.8
6	Nancy	58.3%	12	7	5	5	0	2	5	956	986	79.7	82.2
7	Le Mans	50%	12	6	6	4	1	2	5	980	982	81.7	81.8
8	Cholet	50%	12	6	6	2	5	4	1	929	935	77.4	77.9
9	Le Portel	50%	12	6	6	3	2	3	4	944	1027	78.7	85.6
10	Dijon	41.7%	12	5	7	4	2	1	5	893	867	74.4	72.3

















Dodatek 2

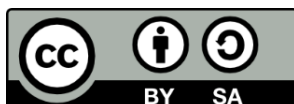
Rezultati 13. dne nogometnega prvenstva

PARIS SAINT-GERMAIN 	5 - 2	AS MONACO 
CLERMONT FOOT 63 	0 - 3	RC LENS 
RC STRASBOURG ALSACE 	1 - 1	OLYMPIQUE DE MARSEILLE 
OGC NICE 	1 - 0	TOULOUSE FC 
FC LORIENT 	2 - 3	FC METZ 
MONTPELLIER HÉRAULT SC 	1 - 3	STADE BRESTOIS 29 
FC NANTES 	0 - 0	HAVRE ATHLETIC CLUB 
STADE RENNAIS FC 	3 - 1	STADE DE REIMS 
OLYMPIQUE LYONNAIS 	0 - 2	LOSC LILLE 





Rezultati 8. dneva prvenstva v ragbiju

4 ^e	RC Toulon		41 - 19		Castres Olympique	5 ^e
7 ^e	Union Bordeaux-Bègles		Bo 46 - 22		USA Perpignan	13 ^e
10 ^e	LOU Rugby		42 - 29		Aviron Bayonnais	12 ^e
14 ^e	Montpellier Hérault Rugby		Bd 21 - 26		Oyonnax Rugby	9 ^e
2 ^e	Section Paloise		Bo 30 - 6		Stade Français Paris	3 ^e
6 ^e	Stade Toulousain		Bo 31 - 10		ASM Clermont	8 ^e
DIMANCHE 26 NOVEMBRE						
1 ^e	Racing 92		Bo 32 - 10		Stade Rochelais	11 ^e







Rezultati 18. in 19. dne hokejskega prvenstva


29 octobre 2023



J18 GRENOBLE  4 - 3  ANGERS


21 novembre 2023

J18 MARSEILLE  6 - 3  NICE



J18 BORDEAUX  4 - 3  ANGLLET

J18 AMIENS  7 - 4  BRIANÇON



J18 GAP  6 - 0  CHAMONIX



J18 CERGY-PONTOISE  3 - 4  ROUEN



23 novembre 2023



J19 ROUEN  6 - 2  BRIANÇON



24 novembre 2023

J19 NICE  2 - 3  BORDEAUX

J19 CHAMONIX  4 - 6  GRENOBLE





J19 ANGERS  7 - 3  AMIENS

J19 ANGLLET  4 - 0  GAP

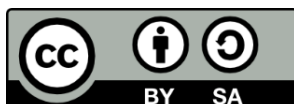
J19 CERGY-PONTOISE  7 - 1  MARSEILLE



Rezultati 13. dne košarkarskega prvenstva

 Chalon/Saône	80
	13ème journée
 Limoges	78
 Paris	97
	13ème journée
 Gravelines-Dunkerque	78
 Saint-Quentin	75
	13ème journée
 Cholet	60
 Le Portel	81
	13ème journée
 Dijon	75
 Blois	68
	13ème journée
 Strasbourg	73

 Boulogne-Levallois	90
	13ème journée
 Roanne	83
 Nancy	91
	13ème journée
 Nanterre	71
 Bourg-en-Bresse	74
	13ème journée
 Lyon-Villeurbanne	80



This material was produced in the Erasmusplus project **Numeracy in Practice**, project number 2021-1-NL01-KA220-ADU-000 026 292. In this project, 11 partners in 11 countries worked together in designing, evaluating and improving the materials. All materials can be found on the website (www.cenf.eu).



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Asturia vzw



D!SORA

