

Osnovna škola braće Radića Pakrac

Pripremila:
Manuela Paragi, prof.



Pakrac, 14. listopada 2021.

„BECOME EUROPEAN MATH CHAMPIONS” „POSTANITE EUROPSKI PRVACI U MATEMATICI”

COLLABORATIVE
HANDY
ACTIVE
MATHS
PRACTISE
INNOVATIVE
OPEN-MINDED
NCESSARY
SMART

The graphic features a vertical list of the acronym 'CHAMPS' in blue capital letters on a dark blue background. To the right of the text are icons for a calculator, a ruler, a protractor, and a compass. Below these icons is an illustration of a female student with dark hair, wearing a white lab coat, holding a tablet. At the bottom left, there is a logo for '2022 AMP/ETS' and the Erasmus+ logo with the tagline 'Enriching lives, opening minds.'

Akronim definira naš projekt.

Sve riječi su dio naših ciljeva učenja uzimajući u obzir poboljšanje rezultata učenika učenjem novih pristupa nastavi.

CILJEVI PROJEKTA:

- Pобољшanje motivacije i uspjeha učenika u nastavi **matematike i engleskog jezika**
- Učiti na primjerima partnerskih škola i modernizirati nastavu
- Podijeliti dobra iskustva i primjere dobre prakse iz podučavanja
- Upoznati druge kulture
- Naučiti komunicirati, slušati, učiti (družiti se)

- Trajanje projekta: od 1.rujna 2020. do 31. kolovoza 2023.
- U naš projekt uključeno je 6 škola sa 4070 učenika.
- Škola Bertí (Barcelona) iz Španjolske, je koordinator, a uključeno je još 5 europskih zemalja: Grčka, Italija, Portugal, Rumunjska i Hrvatska.
- Projekti ove vrste kombiniraju suradničke aktivnosti virtualno i osobno. Iz tog razloga planirano je 5 mobilnosti po 6 dana sa po 4 učenika i 2 učitelja u pratnji kao i domaćinstvo školama partnerima također u trajanju 6 dana.

CHAMPIONS		CHAMPIONS		CHAMPIONS		CHAMPIONS		CHAMPIONS	
Croatia-Greece-Italy-Portugal Spain/Catalonia-Romania		Croatia-Greece-Italy-Portugal Spain/Catalonia-Romania		Croatia-Greece-Italy-Portugal Spain/Catalonia-Romania		Croatia-Greece-Italy-Portugal Spain/Catalonia-Romania		Croatia-Greece-Italy-Portugal Spain/Catalonia-Romania	
<p>PORTUGAL</p>  <p>Capital:Lisbon Other important cities: Porto, Guimarães, Braga, Faro, Vila Real, Aveiro, Coimbra</p> <p>Area: 92.212 km2 Population:10 562 178 Official languages:Portuguese Currency:Euro Phone code:+351</p>  <p>School Name: Agrupamento de Escolas de Frazão City/Town: Frazão-Paços de Ferreira Web:afrazao.wixsite.com/afrazao</p>	<p>ROMANIA</p>  <p>Capital:Bucharest Other important cities: Brasov, Sibiu, Cluj-Na, Timisoara, Iasi.</p> <p>Area: 238.391 km2 Population:19,586,539 Official languages:Romanian Currency:Romanian leu Phone code:+40</p>  <p>School Name: Scoala Gimnazială Mihai Eminescu Rădăuți City/Town: Rădăuți Web:www.scoala3radauti.ro</p>	<p>CROATIA</p>  <p>Capital:Zagreb Other important cities: Split, Dubrovni, Zadar, Sibenik, Rijeka, Pula.</p> <p>Area: 56.594 km2 Population:4,058,165 Official languages:Croatian Currency:Kuna Phone code: +385</p>  <p>School Name: OŠ braće Radića Pakrac School City/Town: Pakrac Web:os-brace-radica-pakrac.skole.hr/</p>	<p>GREECE</p>  <p>Capital:Athens Other important cities: Thessaloniki, Patras, Heraklion, Larissa, Volos, Rhodes, Ioannina, Chania.</p> <p>Area: 131,957 km2 Population:10,423,054 Official languages: Greek Currency:Euro Phone code:+30.</p>  <p>School Name:4th Primary school of Livadia City/Town: Livadia Web: blogs.sch.gr/4dimliv/</p>	<p>ITALY</p>  <p>Capital:Rome Other important cities: Milan, Venice, Naples, Florence.</p> <p>Area: 301.340 km2 Population: 60.317.116 Official languages:Italian Currency:Euro Phone code: +39</p>  <p>School Name:IC Da Vinci-Lorenzini City/Town: Caserta Web:www.lorenzinicaserta.edu.it</p>	<p>SPAIN CATALONIA</p>  <p>Capital:Madrid Other important cities: Barcelona, Valencia, Seville.</p> <p>Area: 505.990km2 Population:46,754,778 Official languages:Spanish/Catalan Currency: Euro Phone code: +34</p>  <p>School Name: Escola Bertí City/Town: Ametlla del Vallès Web: www.escolaberti.cat</p>				

Što smo napravili u prvoj godini?

ODABRALI SMO LOGO PROJEKTA

- Prvo su učenici svake škole crtali logo.
- Drugo, odabiru jedan za predstavljanje svake škole.
- I na kraju, izglasali su logo našeg partnerstva, a nakon prebrojavanja svih glasova iz svake zemlje pobijedila je ... Hrvatska!
- Pobjednički logo nacrtala je **Paula Lucić**



CROATIA



GREECE



ITALY



PORTUGAL



ROMANIA



CATALONIA - SPAIN



2022

AMP



π S

Erasmus+



NAPRAVILI SMO PREZENTACIJU O ŠKOLI I NAŠIM RUTINAMA

The image shows a YouTube video player interface. At the top left, there is a green circular logo with a tree and the text 'ERASMUS' and 'KUPČIČ'. Next to it is the video title 'ERASMUS - PREZENTACIJA SKOLE'. To the right of the title is a clock icon and the text 'Gledat ću k...'. Further right is a share icon and the text 'Dijeli'. Below the title is a circular logo with a stylized 'S' and the text 'BRACE', 'RADICA', and 'PARRAC'. The main video frame shows a modern school building with a white facade and a red roof. In the foreground, there are two flagpoles with blue and white flags. A red progress bar is visible at the bottom of the video frame. Below the video frame, there is a play button icon, a mute icon, and the text '0:56 / 5:15'. To the right of the progress bar is a gear icon, the text 'YouTube', and a full screen icon. A button labeled 'VIŠE VIDEOZAPISA' is located on the left side of the video frame.

ERASMUS - PREZENTACIJA SKOLE

Gledat ću k...

Dijeli

VIŠE VIDEOZAPISA

0:56 / 5:15

YouTube

PROUČAVALI DOKAZ ZAKONA VELIKIH BROJEVA

- Cilj je dokazati kako se preciznost statistike povećava s brojem testova.



- Učenci iz svih škola bacali su kockice i prikupili podatke kako bi pokazali: što više puta bacamo kockice, to smo sve bliže očekivanoj vrijednosti.

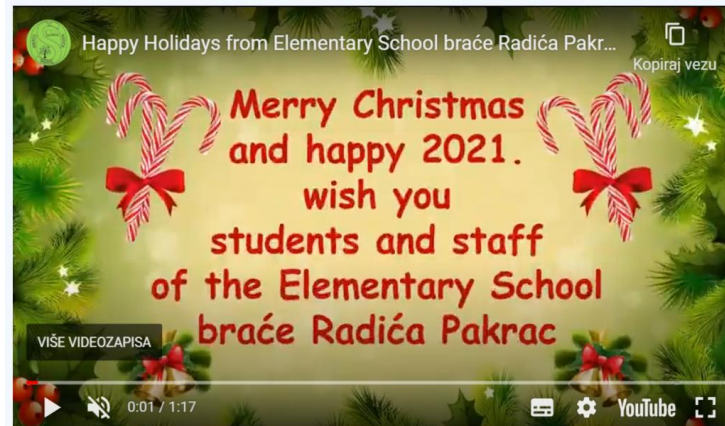
	Number 1	Number 2	Number3	Number4	Number5	Number6
Class 1b	4	8	1	6	4	7
Class 1c	4	4	4	6	7	5
Class 2b	6	4	6	6	4	4
Class 2a	7	5	3	4	7	4
Class 2c	5	2	5	5	9	4
Class 4b	4	5	3	5	10	3
Class 5a	7	3	8	2	4	6
Class 5b	4	5	7	5	7	2
Class 5c	5	5	8	5	2	5
Class 5d	1	5	3	7	10	4
Class 6a	5	7	5	3	7	3
Class 6b	3	8	5	5	6	3
Class 6c	3	3	6	7	1	10
Class 6d	6	8	5	4	5	2
TOTAL	64	72	69	70	83	62

IZRAĐIVALI BOŽIĆNE ČESTITKE

Bon Nadal (Sretan Božić) iz škole Bertí



Sretan Božić !! (Sretan Božić !!) OŠ braće Radića Pakrac



Božićne želje iz 4. osnovne škole Livadije



Sretan Božić iz Portugala



Sretan Božić iz Rumunjske



Buon natale !!! (sretan Božić) od Ic Da Vincija Lorenzinja



USPOREĐIVALI POSEBNOSTI IZ JEZIKA

- “Što nas čini jednakima i različitima?”
- usporedili smo jezike analizirajući citat poznatog matematičara Carla Friedricha Gaussa:

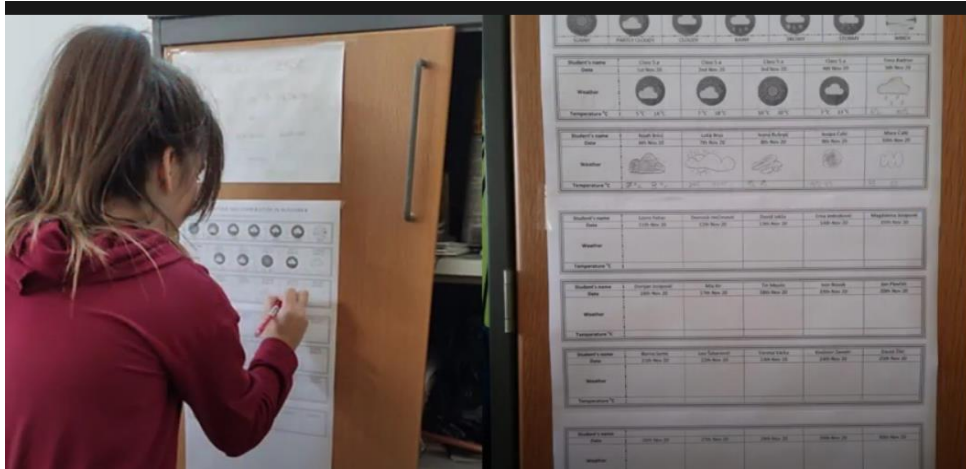
„Ne znanje, nego čin učenja, ne posjedovanje, nego put dolaska do cilja, to je ono što pruža veće zadovoljstvo.”

USPOREĐIVALI POSEBNOSTI IZ JEZIKA

- Brojali smo samoglasnike, suglasnike, slične i različite riječi.
- Istu rečenicu čitali smo na engleskom i na našim lokalnim jezicima.
- Pronašli smo mnogo sličnosti, ali i mnogo razlika.

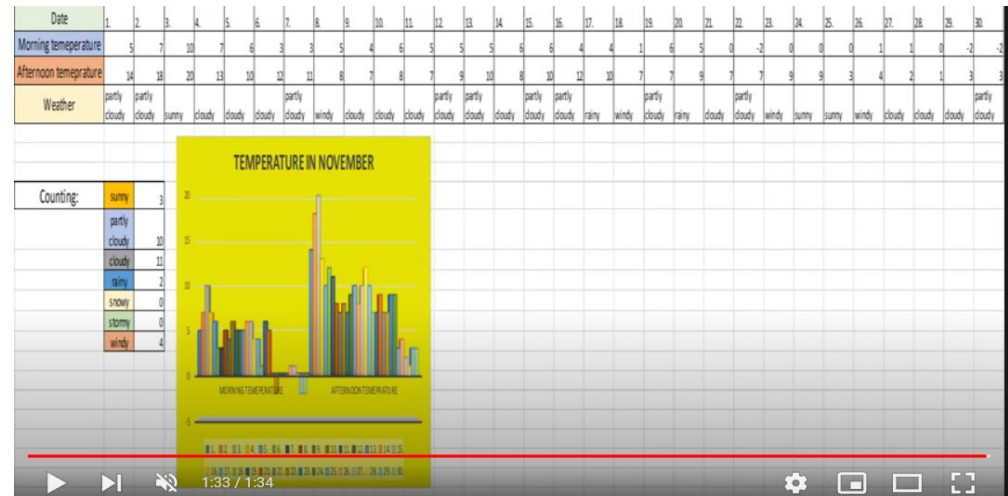


MJERILI I USPOREĐIVALI TEMPERATURE



		CROATIA	GREECE	ITALY	SPAIN	PORTUGAL	ROMANIA
Weather	4th Nov 20						
Temperature C°		7 C° 13 C°	13 C° 20 C°	11°C 14°C	12°C 13°C	7°C 16°C	6 °C 10 °C

		CROATIA	GREECE	ITALY	SPAIN	PORTUGAL	ROMANIA
Weather	5th Nov 20						
Temperature C°		6 C° 10 C°	14°C 19°C	9°C 16°C	15°C 18°C	13°C 19°C	5°C 8°C



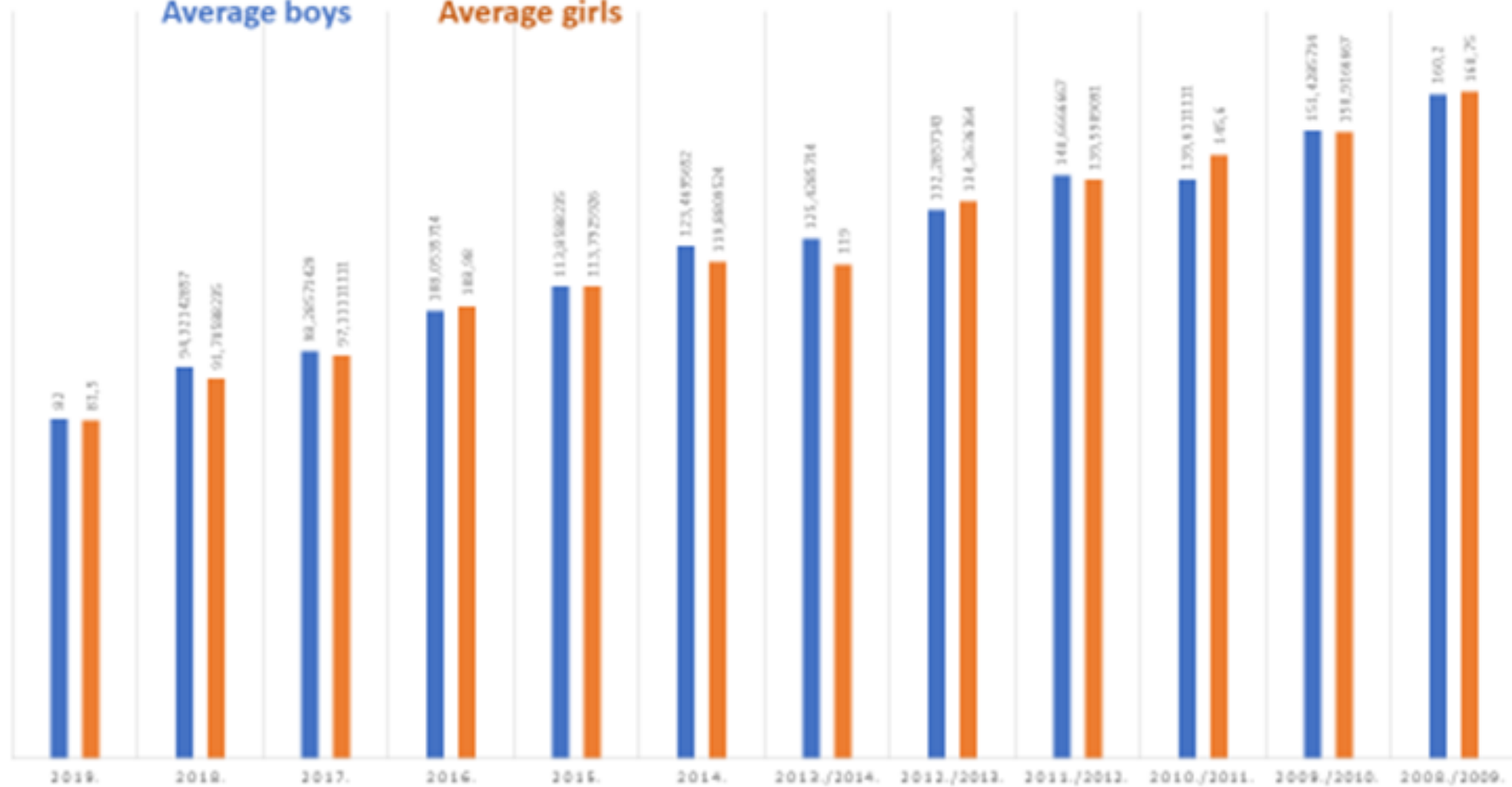
MJERILI VISINE UČENIKA OD 3 DO 12 GODINA

- Mjerenje visine učenika i uspoređivanje sa vršnjacima u drugim zemljama
- Izračunavanje aritmetičke sredine
- Obrada podataka



Average boys

Average girls



RADILI SMO GEOMETRIJSKE OBLIKE TIJELIMA

- učenici istražuju različite geometrijske oblike kroz elemente svog tijela



IGRALI MATEMATIČKE IGRE

- Učenici trebaju:
 - logički razmišljati i zaključivati, brojati i zapisivati podatke
 - naučiti poštivati pravila igre, biti strpljivi
 - zabaviti se
- **Čovječe, ne ljuti se** – učenici broje, vježbaju pažnju, predviđaju i razmišljaju



IGRALI MATEMATIČKE IGRE



- **KOCKICE**
- Cilj: ponoviti pisanje i čitanje brojeva do 1000000-4.razred
- Igrači: najmanje 2
- Pribor: 5 kockica za bacanje, svakom učeniku papir i olovka
- Pravila igre:
- Svaki igrač baca 5 kockica. Učiteljica pročitava dobivene brojeve na kockicama. Učenici od pročitanih brojeva kombiniraju peteroznamenkaste brojeve. Pobjednik je učenik /učenica s najviše kombinacija. Dobivene kombinacije brojeva čitaju naglas.

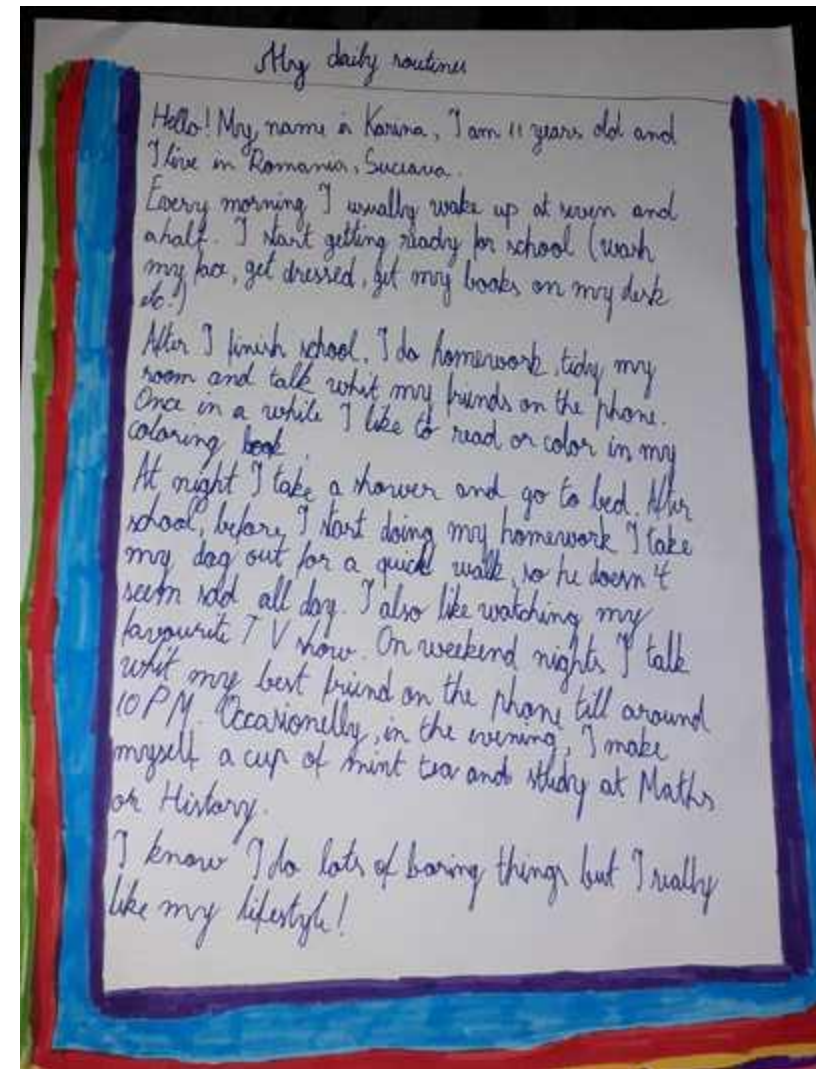
PROJEKT „ZGRADA“

- Učenici su radili na poznatim zgradama našeg partnerstva
- Matematiku smo povezali s geometrijskim oblicima po uzoru na Gaudía



PISALI SMO PISMA

- Učenci trećih i četvrtih razreda pisali su pisma učenicima iz Španjolske radi upoznavanja
- Prvi krug razmjene pisama:
 - Grčka - Rumunjska
 - Italija – Portugal
 - Hrvatska - Španjolska



IZRAĐUJEMO RJEČNIK IZ MATEMATIKE

- Radimo na „Matematičkom rječniku“ s najčešćom terminologijom matematike na 7 jezika našeg partnerstva.



RJEČNIK MATEMATIKE NA SEDAM JEZIKA

We have divided maths into 5 different areas:

01

Numbering and calculation

Counting and basic operations

02

Relations and change

Fractions, decimals and percentages

03

Space and shape

Geometry in 2D and 3D

04

Measurement

Magnitudes: mass, length, time, capacity, temperature

05

Statistics and chance

Graphs, probability, games and chance



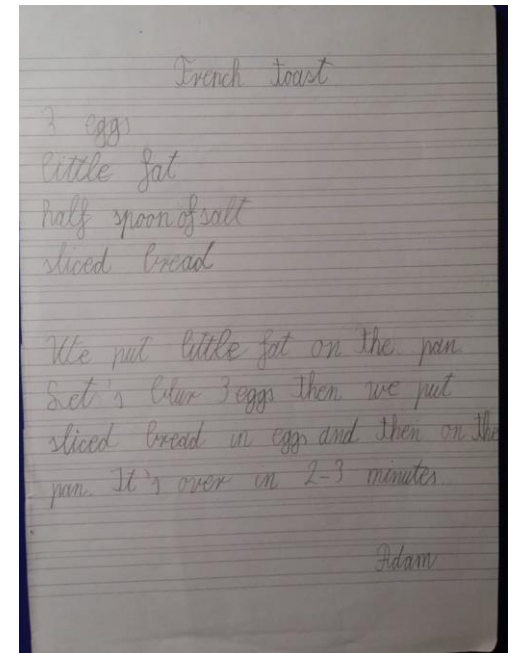
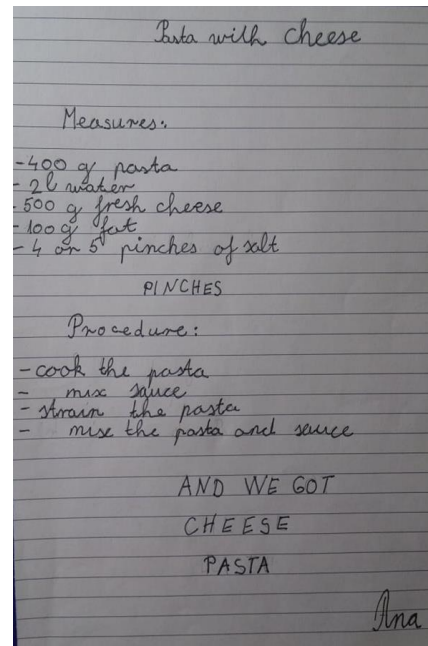
2 = 1 PLUS 1 EQUALS 2

CATALAN	U MÉS U ÉS IGUAL A DOS
SPANISH	UNO MÁS UNO ES IGUAL A DOS
ITALIAN	UNO PIÙ UNO UGUALE DUE
PORTUGUESE	UM MAIS UM IGUAL A DOIS
CROATIAN	JEDAN PLUS JEDAN JEDNAKO JE DVA
GREEK	ΕΝΑ ΣΥΝ ΕΝΑ ΙΣΟΝ ΔΥΟ
ROMANIAN	UNU PLUS UNU EGAL DOI

A graphic of a calculator screen with a brown border. The screen is light blue and displays the equation '1+1=2' in large, colorful, 3D-style numbers. The '1' is blue, the '+' is green, the second '1' is red, the '=' is yellow, and the '2' is purple. The background of the slide is dark purple with various mathematical symbols like a plus sign, a percent sign, and a number '9' scattered around.

TIPIČNI RECEPTI

- Tipični recepti svake zemlje
- Pomoću matematike izbrojiti količine sastojaka za više ili manje osoba.



VIRTUALNI SASTANAK 7. i 8. lipnja 2021.

- radili smo na matematici kroz različite aktivnosti
- učili o europskoj kulturi
- prakticirali engleski



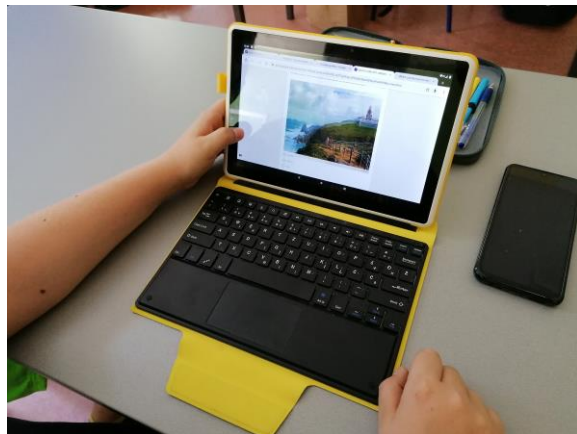



CROATIA

We put 7 dices on a skewer like in the photo

Do you know how much do the points you can't see add up?

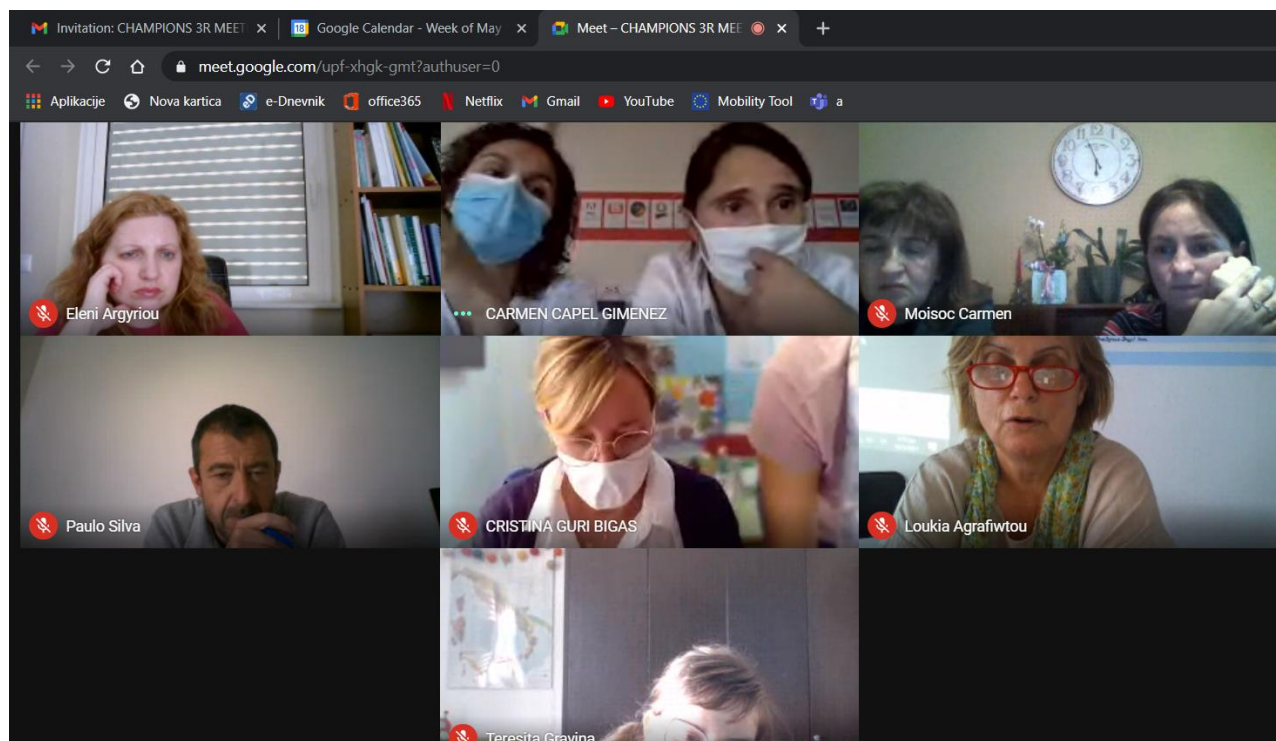
The first number of your lock is the number of the SOLUTION that is in the ONES PLACE.



SASTANCI ŠKOLA PARTNERA

- Svi su održani virtualno:

- 7. siječnja 2021.
- 8. ožujka 2021.
- 18. svibnja 2021.
- 7. lipnja 2021.
- 20. rujna 2021



RADIONICA ZA NASTAVNIKE

- 7.lipnja 2021. u poslijepodnevnim satima učitelji zemalja partnera prisustvovali su radionici pod nazivom: „Inkluzivna matematika“.
- Trener Jordi Albacete predstavio je nekoliko zadataka koji pokazuju kako se nositi s inkluzivnošću u učionici.



Izvještaj Pakračkog lista o projektu

EUROPSKA AKTIVNOST PAKRAČKIH OSNOVACA

PAKRAČKIlist VIJESTI GOSPODARSTVO POLITIKA KULTURA I PROSVJET

EUROPSKA AKTIVNOST PAKRAČKIH OSNOVACA: Na nastavu matematike u pet zemalja

09/10/2020 - 10:21 - DARKO BARONICA - PROSVIETA 628



RASMUS+

PROJEKT ERASMUS+ U OSNOVNOJ ŠKOLI:
Putovanja za sad zamijenjena online aktivnostima

PIŠE: Darko Baronica / 07. lipnja 2021 / 348 /

PL PAKRAČKIlist



SUDJELOVALI SMO U DIGITALNOJ IZLOŽBI ERASMUS PROJEKATA

ERASMUS+ BECOME EUROPEAN MATH CHAMPIONS

Erasmus dani

31 škola iz Slavonije i Baranje, među kojima je i **Osnovna škola braće Radića Pakrac**, sudjelovala je u zajedničkom obilježavanju **#ErasmusDays**. Svi zajedno izradili zajedničku **digitalnu izložbu Erasmus projekata** u kojoj ostale škole mogu pronaći inspiraciju za svoje projekte i pročitati o učinku Erasmus projekata na učenike i nastavnike.



