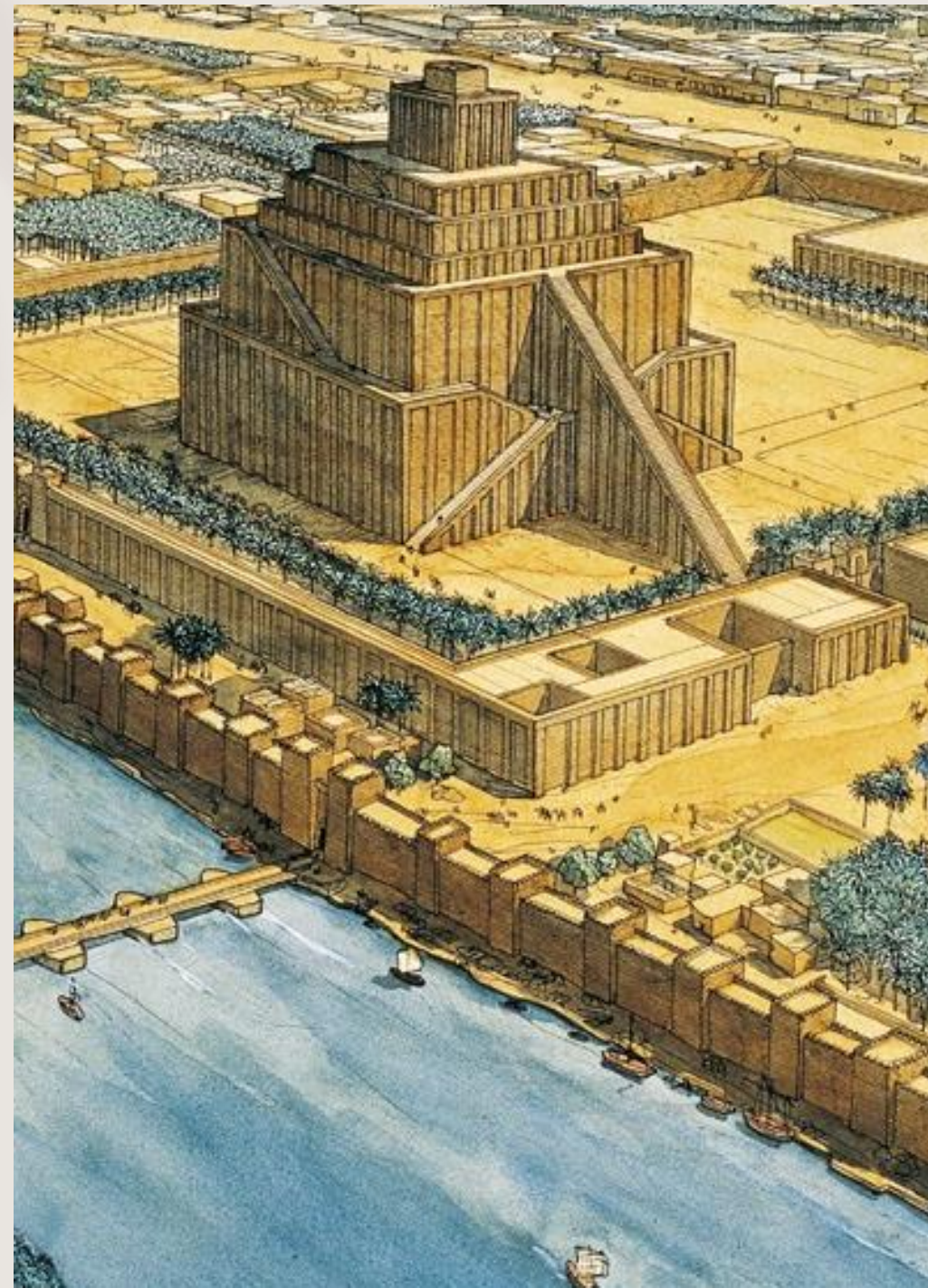


STATISTIKA NAŠA
SVAGDANJA

- *STATISTIKA JE MATEMATIČKA DISCIPLINA KOJA PROUČAVA NAČINE PRIKUPLJANJA PODATAKA, NJIHOVOG PRIKAZIVANJA I ANALIZE, KAO I IZVOĐENJA ZAKLJUČAKA IZ TIH PODATAKA.*
- *NEKE STATISTIČKE METODE KORISTILE SU SE JOŠ U BABILONSKOJ, KINESKOJ I EGIPATSKOJ CIVILIZACIJI TE U RIMSKOM CARSTVU*
- *U POČETKU SE SVODILA NA POPISIVANJE POLJOPRIVREDNIH PRINOSA, STANOVNIŠTVA, MATERIJALNOG BOGATSTVA, VOJSKE I SL.*



- 17. STOLJEĆE - EKONOMSKA STATISTIKA (J. GRANT, E. HALLEY I W. PETTY) - ZAKONITOSTI U MASOVNIM DRUŠTVENIM POJAVAMA
- MATEMATIČKI RAZVOJ IDE USPOREDNO S RAZVOJEM VJEROJATNOSTI (J. BERNOULLI, P.S. LAPLACE, S.D. POISSON, C.F. GAUSS)



- POJAM STATISTIKA JE PRVOBITNO IZVEDEN IZ LATINSKOG IZRAZA STATISTICUM COLLEGIUM (VIJEĆE DRŽAVA) TE TALIJANSKE RIJEČI STATISTA (DRŽAVNIK ILI POLITIČAR).
- NJEMAČKA RIJEČ STATISTIK UVEDENA OD GOTTFRIEDA ACHENWALLA (1749. GOD.) ORIGINALNO JE ZNAČILA ANALIZU PODATAKA O DRŽAVI.
- ZNAČENJE SAKUPLJANJA I ANALIZE PODATAKA STATISTIKA JE DOBILA POČETKOM 19. STOLJEĆA, A RIJEČ JE U ENGLJSKI JEZIK UVEO SIR JOHN SINCLAIR.



A KAKVA JE NAŠA STATISTIKA?

KROZ PRIMJERE KOJI SLIJEDE POGLEDAJTE KAKVOM STATISTIKOM SMO SE MI BAVILI:

1. KOLIKO I KAKAV OTPAD PROIZVODIMO
2. KOJE DRUŠTVENE MREŽE KORISTE UČENICI NAŠE ŠKOLE (VII. I VIII. RAZRED)



KOLIKO I KAKAV OTPAD PROIZVODIMO?

- **ZADATAK 1.:**
- TIJEKOM TRI TJEDNA BILJEŽILI SMO KOLIKO I KAKAV OTPAD PROIZVODIMO
- PRIKUPLJENE PODATKE PRIKAZALI SMO TABLIČNO, STUPČASTIM I KRUŽNIM DIJAGRAMOM.
- IZRAČUNALI SMO KOLIKO I KAKVOG OTPADA PROSJEČNO PROIZVODI SVATKO OD NAS
- ANALIZIRAJUĆI PODATKE ZAKLJUČILI SMO:
 - NAJVIŠE IMAMO MJEŠANOG KOMUNALNOG OTADA
 - TREBAMO VIŠE POZORNOSTI POSVETITI BOLJEM ODVAJANJU OTPADA
 - NAŠA DOMAĆINSTVA NEMAJU KANTE ZA BIOOTPAD I STAKLO ŠTO BI SMANJILO KOLIČINE MJEŠANOG OTPADA

SAVJETI ZA SMANJENJE KOLIČINE OTPADATA:

1. Planirajte kupovinu i kupujte samo ono što vam je zbilja potrebno.
2. Što manje kupujte proizvode koji su posebno pakirani.
3. Birajte proizvode koji su u povratnoj ambalaži ili onaj napravljena od recikliranih materijala ili pak u ambalaži koju je moguće ponovo koristiti.

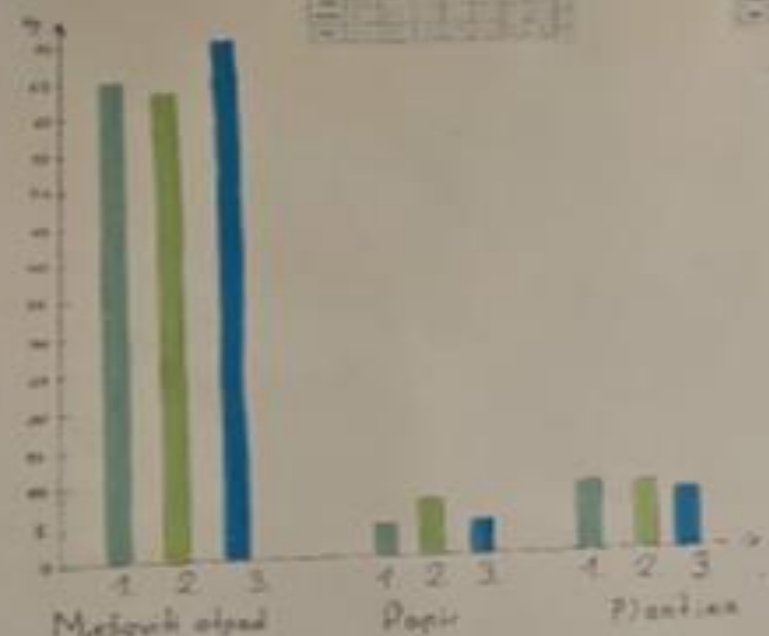
KOLIKO I KAKAV OTPAD PROIZVODIMO?

Tip otpada	Količina	Prosječna težina	Ukupna težina
Mješoviti otpad	198 kg	21 dan	9.4 kg
Papir	15 kg	21 dan	0.7 kg
Plastika	28 kg	21 dan	1.3 kg

Tip otpada	Količina	Prosječna težina	Ukupna težina
Mješoviti otpad	198 kg	21 dan	9.4 kg
Papir	15 kg	21 dan	0.7 kg
Plastika	28 kg	21 dan	1.3 kg

Tip otpada	Količina	Prosječna težina	Ukupna težina
Mješoviti otpad	198 kg	21 dan	9.4 kg
Papir	15 kg	21 dan	0.7 kg
Plastika	28 kg	21 dan	1.3 kg

Tip otpada	Količina	Prosječna težina	Ukupna težina
Mješoviti otpad	198 kg	21 dan	9.4 kg
Papir	15 kg	21 dan	0.7 kg
Plastika	28 kg	21 dan	1.3 kg



Vrsta otpada ispod u pakiranju

Mješoviti otpad - 198 kg : 241 kg = 0.82 → 82%

Plastika - 28 kg : 241 kg = 0.12 → 12%

Papir - 15 kg : 241 kg = 0.06 → 6%

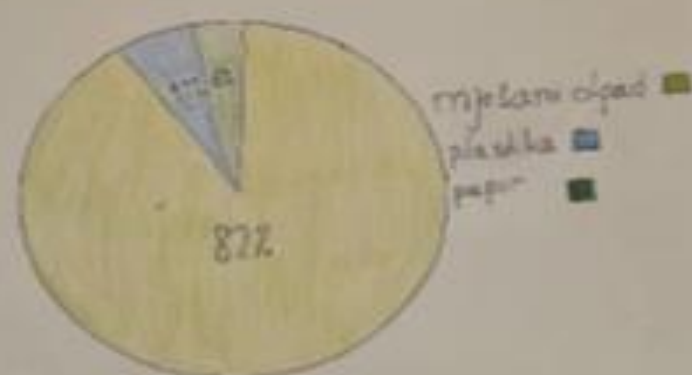
Prosječna težina otpada po danu

Mješoviti otpad - 198 kg : 21 dan = 9.4 kg

Plastika - 28 kg : 21 dan = 1.3 kg

Papir - 15 kg : 21 dan = 0.7 kg

Svega se smatraje velikim otpadom u svakodnevnom životu. Najveći dio otpada koji se proizvodi u svakodnevnom životu je mješoviti otpad. On se sastoji od različitih vrsta otpada koji se ne mogu reciklirati. Najveći dio otpada koji se proizvodi u svakodnevnom životu je mješoviti otpad. On se sastoji od različitih vrsta otpada koji se ne mogu reciklirati.



Ukupna količina otpada kroz 3 tjedna

Mješoviti otpad - 198 kg

Plastika - 28 kg

Papir - 15 kg

198 kg + 28 kg + 15 kg = 241 kg

Prosječna težina otpada po danu

Mješoviti otpad - 198 kg : 21 dan = 9.4 kg

Plastika - 28 kg : 21 dan = 1.3 kg

Papir - 15 kg : 21 dan = 0.7 kg



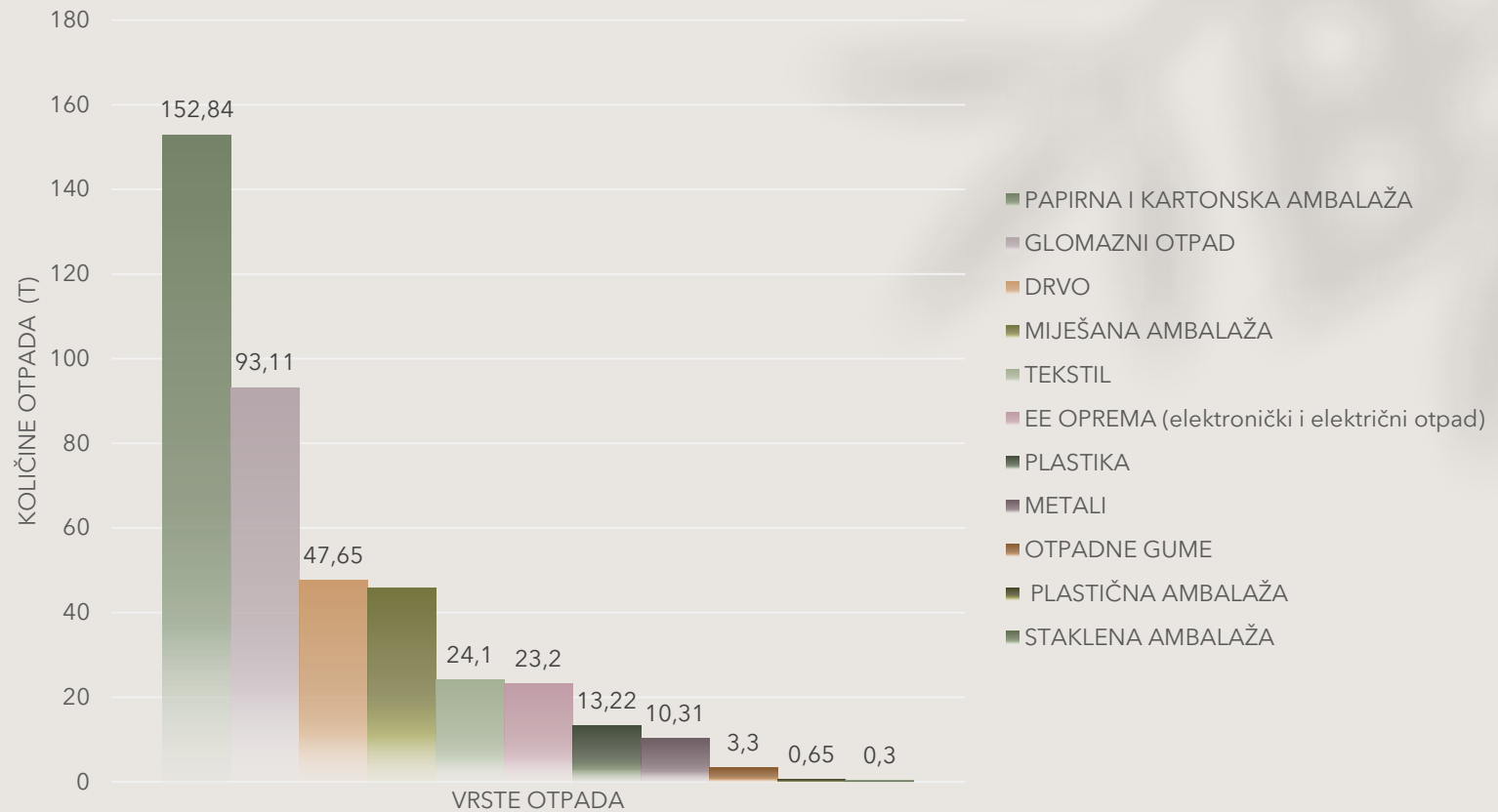
Recycling symbol text

ZADATAK 2.:

ANALIZIRALI SMO PODATKE KOJE SMO DOBILI OD „ČISTOĆE I ZELENILA” D.O.O.
(KOLIČINE OTPADA KOJEG PROIZVODE GRAĐANI KNINA)

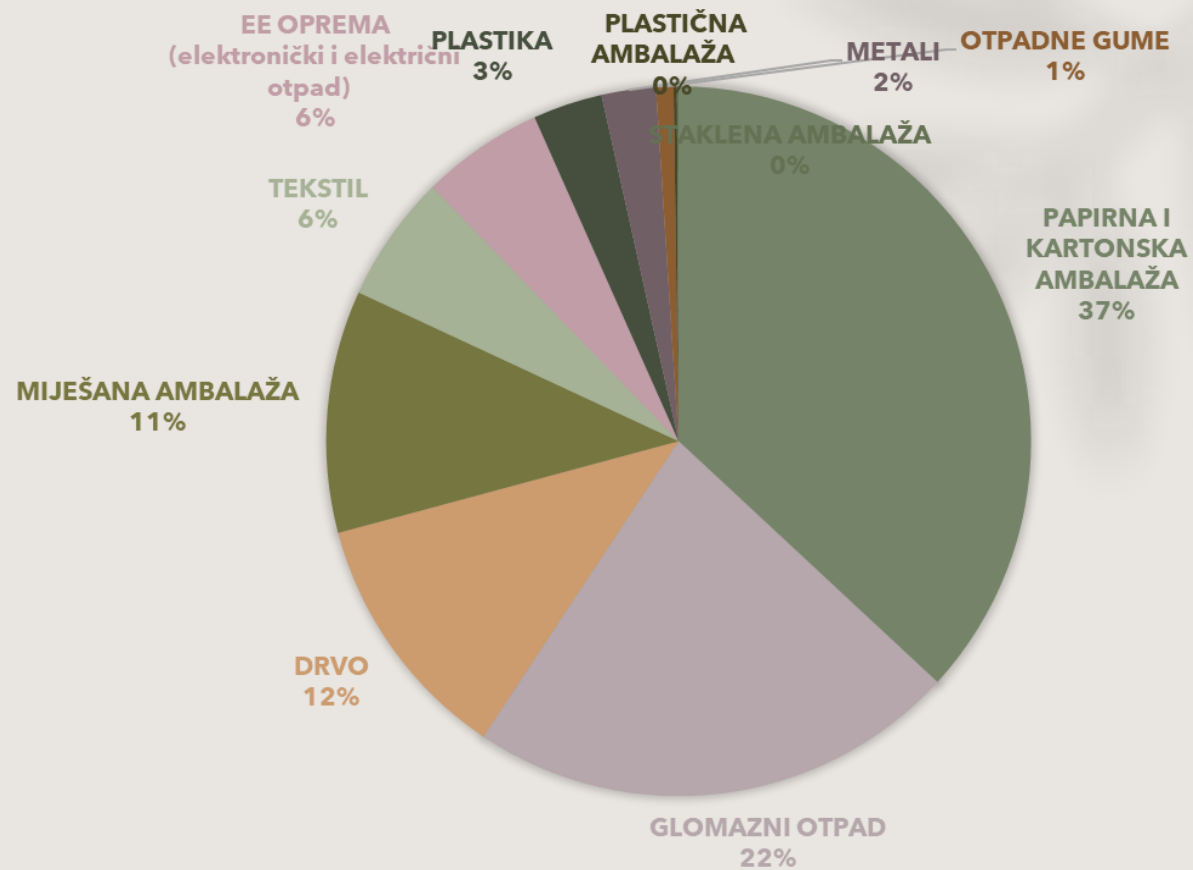
VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
PAPIRNA I KARTONSKA AMBALAŽA	152,84
GLOMAZNI OTPAD	93,11
DRVO	47,65
MIJEŠANA AMBALAŽA	45,79
TEKSTIL	24,1
EE OPREMA (elektronički i električni otpad)	23,2
PLASTIKA	13,22
METALI	10,31
OTPADNE GUME	3,3
PLASTIČNA AMBALAŽA	0,65
STAKLENA AMBALAŽA	0,3
UKUPNO	414,47

KOLIČINE OTPADA PRIKUPLJENOG TIJEKOM 2022. GOD. U GRADU KNINU



KRUŽNI DIJAGRAM

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
PAPIRNA I KARTONSKA AMBALAŽA	152,84
GLOMAZNI OTPAD	93,11
DRVO	47,65
MIJEŠANA AMBALAŽA	45,79
TEKSTIL	24,1
EE OPREMA (elektronički i električni otpad)	23,2
PLASTIKA	13,22
METALI	10,31
OTPADNE GUME	3,3
PLASTIČNA AMBALAŽA	0,65
STAKLENA AMBALAŽA	0,3
UKUPNO	414,47



ZAKLJUČAK:

- UKUPNA KOLIČINA PRIKUPLJENOG OTPADA U RECIKLAŽNOM DVORIŠTU JE 414.47 TONA
- PREMA POPISU STANOVNIŠTVA IZ 2021. KNIN I OKOLICA BROJE 11755 STANOVNIKA
- PROSJEČNO SVAKI STANOVNIK KNINA PROIZVEDE

$$\frac{414.47 \text{ t}}{11755} = 0.035 \text{ t} = 35 \text{ kg U 1 GODINI, DNEVNO TO IZNOSI}$$
$$\frac{35 \text{ kg}}{365 \text{ dana}} = 0.096 \text{ kg OTPADA KOJEG MOŽEMO RECIKLIRATI}$$

- ZAKLJUČAK: PREVIŠE OTPADA PROIZVODIMO, A PREMALO RECIKLIRAMO.

ŽELIMO
OVO



A NE





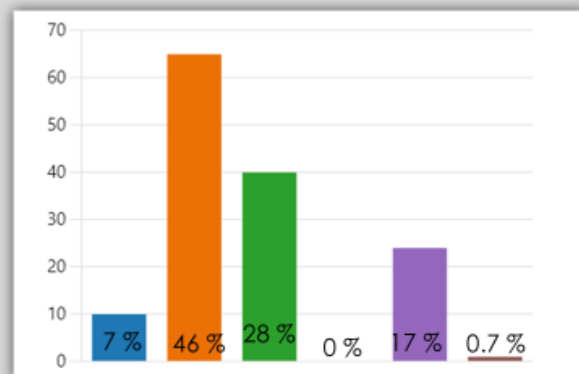
2. KOJE DRUŠTVENE MREŽE KORISTE UČENICI NAŠE ŠKOLE (VII. I VIII. RAZRED)

- OSMISLILI SMO ANKETU KOJU SMO PROVELI MEĐU UČENICIMA SEDMIH I OSMIH RAZREDA NAŠE ŠKOLE. ANKETI JE PRISTUPILO 140 UČENIKA.
- ZANIMALO NAS JE KOJE DRUŠTVENE MREŽE KORISTE NAŠI UČENICI, KOLIKO VREMENA PROVODE NA NJIMA, IMAJU LI „KONTROLU” (RODITELJSKU ILI SVOJU) ...

EVO KAKO SMO GLASOVALI:

1. Koju mrežu najviše koristiš?

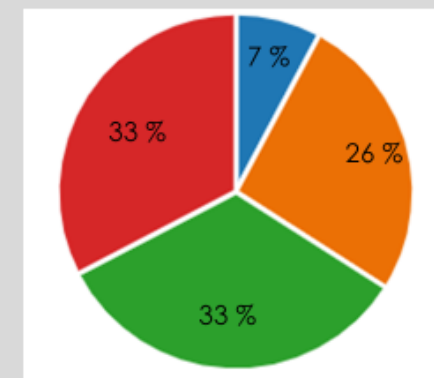
Instagram	10
TikTok	65
Snapchat	40
Facebook	0
YouTube	24
Ostalo	1



12.12.2023.

2. Koliko vremena dnevno provodiš na društvenim mrežama?

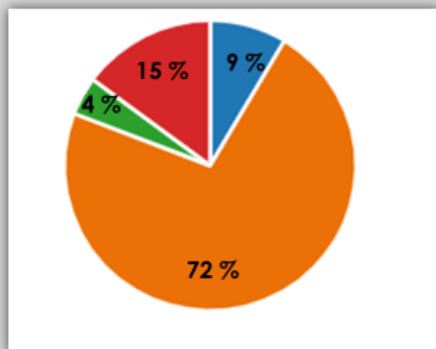
Manje od 1 sata	11
2 sata	37
3 sata	47
Više od 4 sata	46



12.12.2023.

3. Koje sadržaje pregledavaš na društvenim mrežama?

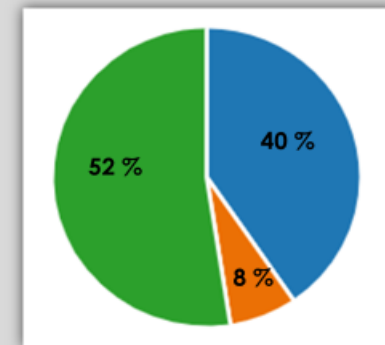
● Informativne	12
● Zabavne	102
● Edukativne	6
● Kreativne	21



12.12.2023.

4. Kako društvene mreže utječu na tebe?

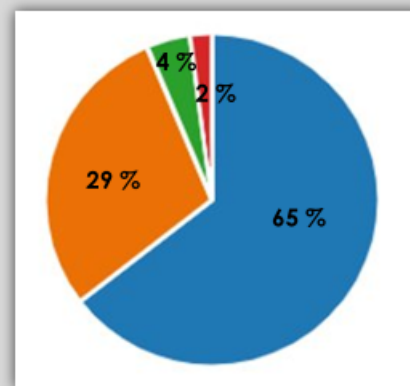
● Pozitivno	57
● Negativno	10
● Ne utječu na mene	74



12.12.2023.

5. Obavljuješ li svoje sadržaje na društvenim mrežama?

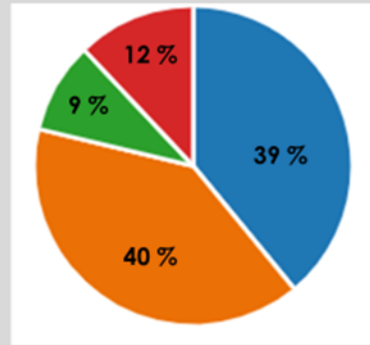
● Ne objavljujem sadržaje.	91
● Da, rijetko objavljujem (nekoliko...)	41
● Da, često objavljujem (nekoliko ...)	6
● Da, svakodnevno objavljujem	3



12.12.2023.

6. Kontroliraju li vaši roditelji što radite na društvenim mrežama?

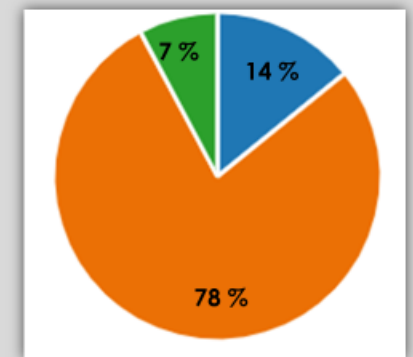
● Ne, ne prate uopće	55
● Da, jednom mjesečno	56
● Da, jednom tjedno	13
● Da, svakodnevno	17



12.12.2023.

7. u kojoj mjeri vjeruješ da su društvene mreže sigurne?

● Uopće ne vjerujem	20
● Niti vjerujem, niti ne vjerujem	110
● U potpunosti vjerujem	11



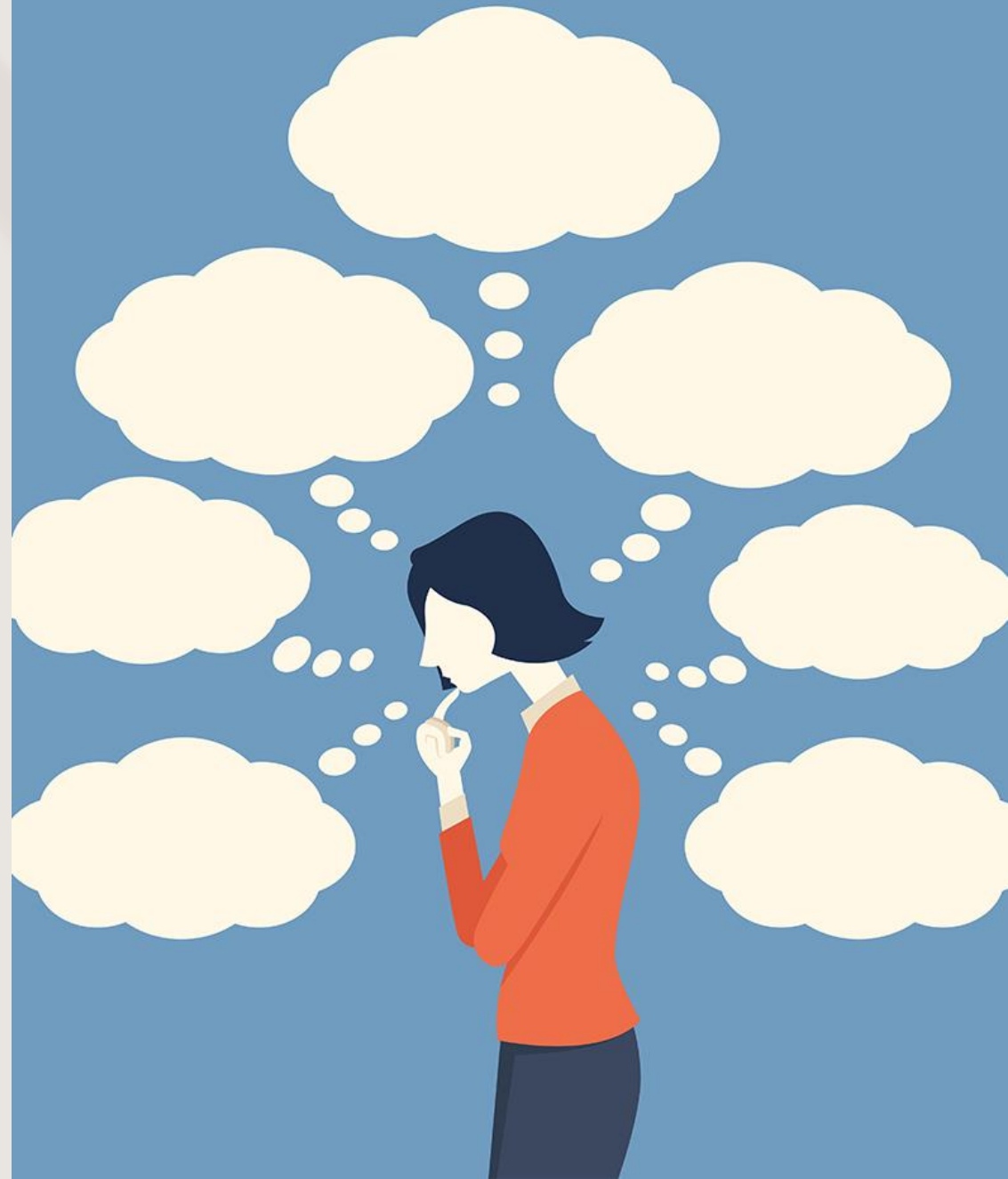
12.12.2023.

NA KRAJU:

- SVI SE KORISTIMO DRUŠTVENIM MREŽAMA, VEĆINOM RADI ZABAVE.
- VJERUJEMO DA ONE NE UTJEČU NA NAS IAKO 2/3 NAS NA NJIMA PROVEDI VIŠE OD 3 SATA DNEVNO
- VELIKA VEĆINA NE RAZMIŠLJA O SIGURNOSTI NA DRUŠTVENIM MREŽAMA, ZASAD SAMO RIJETKI OBJAVLJUJU SADRŽAJE
- NAŠI RODITELJI NAM VJERUJU JER RIJETKO KONTROLIRAJU ŠTO RADIMO NA DRUŠTVENIM MREŽAMA

ZAKLJUČILI SMO:

- OLAKO SHVAĆAMO DRUŠTVE MREŽE, PREDNOSTI, ALI I OPASNOSTI KOJE VREBAJU NA NJIMA
- VRIJEME KOJE PROVEDEMO NA DRUŠTVENIM MREŽAMA MOGLI BI I BOLJE ISKORISTITI
- MOŽDA BI I NAŠI RODITELJI TREBALI VIŠE KONTROLIRATI ŠTO RADIMO DOK SMO OLINE.





HVALA!

Ivana Anić – Bare
Teo Pezer
Niko Soldić
Ema Jelovina
Aleksandra Kotaraš
Dejan Lošić

Laura Koštroman
Ivona Žabić
Teodora Kotaraš
Dino Mario
Monika Mrkonja
Ana Rusić
Sara Tucaković