

STATISTIČKO NATJECANJE

Podaci su tvoja supermoć

Brošura s primjerima riješenih zadataka



listopad 2026.

STATISTIČKO NATJECANJE

Predgovor

U sklopu promicanja službene statistike i statističke pismenosti, Državni zavod za statistiku i ove školske godine objavljuje Brošuru s primjerima riješenih zadataka koje su učenici imali priliku rješavati na Statističkom natjecanju provedenom u školskoj godini 2025./2026. Brošura je osmišljena kao svojevrsna pomoć mentorima u njihovom svakodnevnom radu i kao odlična priprema učenicima za nadolazeće Statističko natjecanje. Sastoji se od riješenih zadataka ispita iz općeg znanja i ispita iz korištenja izvora službenih statističkih podataka u prvom krugu natjecanja.

Brošura je podijeljena u dva dijela i to prema natjecateljskim kategorijama – kategorija A (3. i 4. razredi srednje škole) i kategorija B (1. i 2. razredi srednje škole), a sadržava postupak izračuna zadataka i točna rješenja. U dijelu Pretraživanja izvora službenih statističkih podataka nalaze se upute kako pronaći točno rješenje na internetskim stanicama Državnog zavoda za statistiku i Eurostata.

Iznimno nas raduje činjenica da vrijednost ovoga natjecanja prepoznaje sve više sudionika, čime je Hrvatska iz godine u godinu u samo vrhu prema broju prijavljenih ekipa u odnosu na druge europske zemlje koje sudjeluju u ovom natjecanju.

Nadamo se da ćete nam i u novoj školskoj godini pomoći potvrditi hipotezu da statistika može biti itekako zanimljiva te da će vam Brošura s primjerima riješenih zadataka biti vrijedan i koristan putokaz u pripremi za Statističko natjecanje.

Zagreb, studeni 2026.

Sufinancira Europska unija

STATISTIČKO NATJECANJE

Objavljuje:

Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3

Telefon: (+385 1) 48 06 168

Internetska stranica: natjecanje.dzs.hr

Elektronička pošta: natjecanje@dzs.hr

Priredili:

- **Opći dio**

Lidija Gligorova, Državni zavod za statistiku

- **Pretraživanje izvora službenih statističkih podataka**

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka

Sufinancira Europska unija

Sadržaj Brošure s primjerima riješenih zadataka isključiva je odgovornost Državnog zavoda za statistiku.

Europska komisija ne prihvaća nikakvu odgovornost za upotrebu informacija koje sadržava Brošura s primjerima riješenih zadataka.

Sufinancira Europska unija

STATISTIČKO NATJECANJE

Sadržaj

I. OPĆI DIO 4

Kategorija A: 3. i 4. razredi srednje škole 5

1. verzija 5

2. verzija 12

3. verzija 19

Kategorija B: 1. i 2. razredi srednje škole 26

1. verzija 26

2. verzija 34

3. verzija 41

II. PRETRAŽIVANJE SLUŽBENIH IZVORA STATISTIČKIH PODATAKA 47

I. OPĆI DIO

Sufinancira Europska unija

Kategorija A: 3. i 4. razredi srednje škole

1. verzija

1. zadatak

Na šahovskom turniru sudjeluje 8 igrača. Ako svaki igrač odigra partiju protiv svih ostalih, koliko je ukupno odigrano partija?

a) 16

b) 28

c) 56

d) 64

Rješenje

Broj kombinacija za 8 igrača koji igraju u parovima:

C (8, 2) = 8! / [2! (8 – 2)!] = 28

2. zadatak

U vreći se nalazi 5 crvenih, 4 zelene i 3 plave loptice. Kad se jedna loptica izvuče nasumce, a zatim druga loptica bez ponavljanja prve loptice, kolika je vjerojatnost da će obje biti iste boje?

a) 2/11

b) 3/22

c) 5/33

d) 19/66

Rješenje:

P (ista boja) = P (crvena i crvena) + P (zelena i zelena) + P (plava i plava) = (5/12) * (4/11) + (4/12) * (3/11) + (3/12) * (2/11) = 2/11

3. zadatak

Stupčasti grafikon prikazuje raspodjelu bodova koje je na testu iz matematike postiglo 30 učenika. Ako je broj učenika koji su postigli više od 8 bodova dvostruko veći od onih koji su dobili između 5 i 7 bodova, koliki je postotak učenika s više od 8 bodova koji su prošli test?

a) 30%

b) 50%

c) 66,67%

d) 80%

Rješenje:

Ako je x učenika dobilo između 5 i 7 bodova, tada je dvostruko više onih učenika koji su dobili više od 8 bodova.

Ukupno: 3x + učenici koji su dobili manje od 5 bodova

Postotak = (2x/3x) * 100 = 66,67%

4. zadatak

Aritmetička sredina 5 brojeva je 14. Ako se jedan od tih brojeva ukloni, prosjek preostalih brojeva je 15. Koji je broj uklonjen?

a) 10

b) 15

c) 6

d) 20

Rješenje:

Zbroj 5 brojeva = 5 * 14 = 70

Zbroj preostala 4 broja = 4 * 15 = 60

Broj koji je uklonjen = 70 – 60 = 10

5. zadatak

Skupina učenika zabilježila je da je broj knjiga pročitanih u mjesec dana sljedeći: 5, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12. Koliki je mod podataka?

a) Nema ga.

b) 7, 10 i 11

c) 10

d) 11

Rješenje:

Mod je broj koji se najčešće pojavljuje. U ovom 7 se pojavljuje dvaput, kao i 10 i 11.

Točan odgovor je b) 7, 10 i 11.

6. zadatak

Prikazane su godine života za skupinu od petoro osoba: 22, 24, 24, 26, 28. Kolika je medijalna dob?

a) 24

b) 24,5

c) 26

d) 27

Rješenje:

Medijan središnja vrijednost u uređenom skupu. S 5 pojedinačnih podataka, medijan je treći u redu: 24.

7. zadatak

Potrebno je poslati 3 pisma u 3 odgovarajuće omotnice. Ako stavimo svako pismo nasumce u omotnice, kolika je vjerojatnost da će barem jedno od njih dospjeti u odgovarajuću omotnicu?

a) 0,67

b) 0,51

c) 0,75

d) 0,22

Rješenje:

Točan odgovor je a).

Tri (3) pisma mogu se staviti u 3 različite omotnice na $P_3 = 3! = 3 \times 2 = 6$ različitih načina.

Sljedeća je tablica izrađena radi prikaza povoljnih slučajeva:

A omotnica	**a**	**a**	**b**	**c**	**b**	**c**
B omotnica	**b**	c	a	a	c	**b**
C omotnica	**c**	b	**c**	b	a	a

Stupci u kojima se nalaze slova u crvenoj boji označavaju slaganje između pisma i omotnice, stoga postoje 4 moguća slučaja u kojima postoji slaganje s najmanje 1 pismom.

P = 4 / 6 = 2 / 3 = 0,67

8. zadatak

Istraživanje prikazuje broj učenika upisanih na različite tečajeve u školi. Sljedeća tablica prikazuje ukupan broj upisanih učenika te broj učenika upisanih na tečajeve matematike, fizike i kemije:

Tečaj	Ukupno	Matematika	Fizika	Kemija
Sveukupno	120	60	40	20
A tečaj	30	15	10	5
B tečaj	40	25	10	5
C tečaj	50	20	20	10

Koliki približan postotak ukupnog broja učenika upisanih u školu odgovara onima upisanima u C tečaj?

a) **40%**

b) 30%

c) 20%

d) 50%

Rješenje:

(50/120) = 41,67%

9. zadatak

Procijenjeno je da vrijeme provedbe ispitivanja prati normalnu distribuciju sa aritmetičkom sredinom od 50 minuta i standardnom devijacijom od 5 minuta. Kolika je vjerojatnost da učenik završi ispit za manje od 45 minuta?

a) **0,1587**

b) 0,3085

c) 0,6915

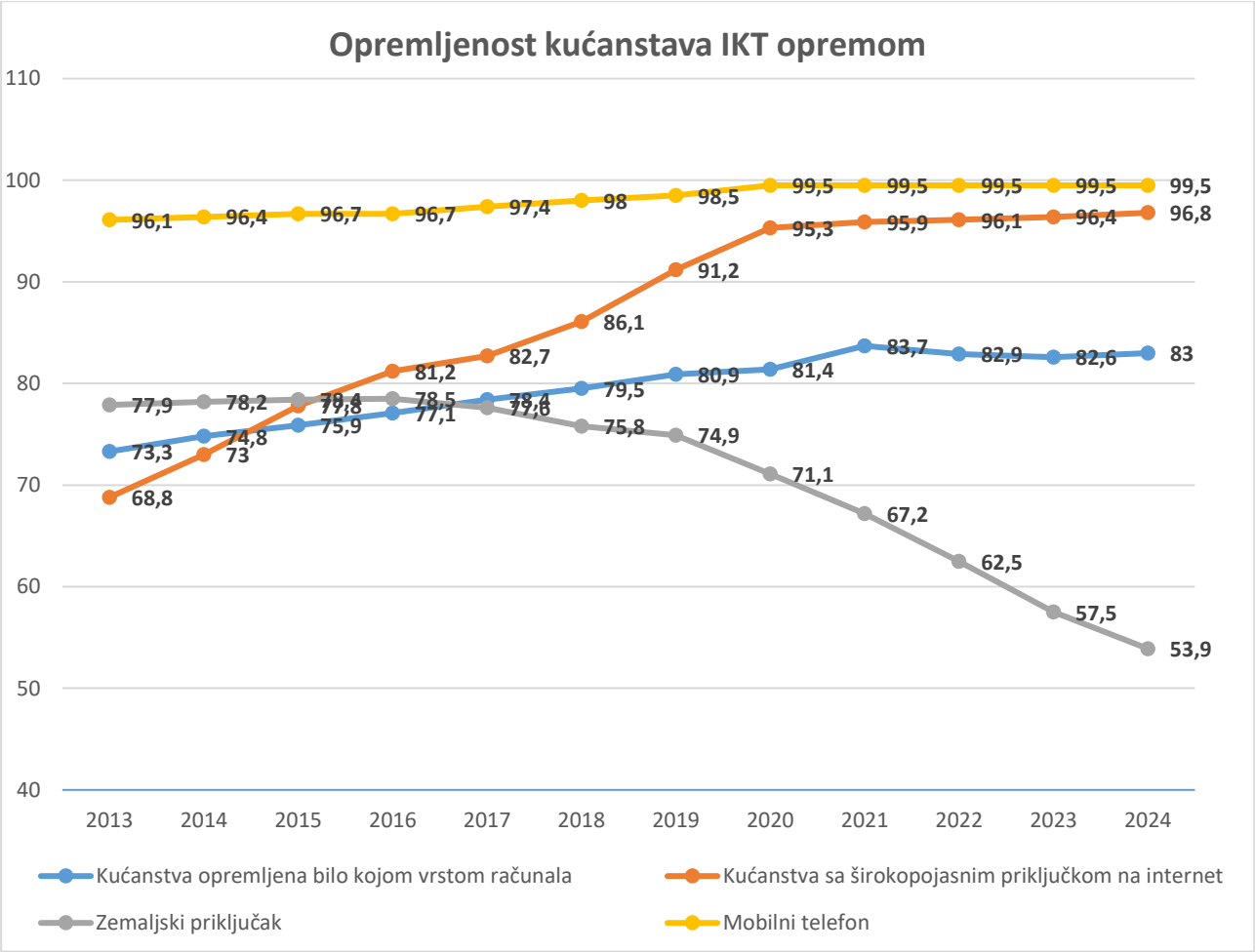
d) 0,8413

Rješenje:

P (Z < (45 – 50) / 5) = P (Z < -1) = (iz tablica) 0,5 – 0,3413 = 0,1587

10. zadatak

Sljedeći grafikon prikazuje trend opskrbljenosti kućanstava IKT opremom u 2024.:



Koja je od sljedećih izjava koja se tiče 2024. pogrešna?

a) 99,5% kućanstava posjedovalo je mobitel, jednako kao i u 2023.
b) 83,0% kućanstava posjedovalo je neku vrstu osobnog računala, 0,4 postotna boda više nego u 2023.
c) 53,9% kućanstava posjedovalo je fiksni telefon (zemaljski priključak), 3,6 postotnih bodova više nego u 2023.
d) 96,8% kućanstava imalo je pristup internetu putem zemaljskoga i/ili mobilnoga širokopojasnog pristupa internetu (u usporedbi s 96,4%, koliko je iznosio u 2023.).

2. verzija

1. zadatak

Svaki se gost na zabavi mora rukovati sa svima ostalima u znak pozdrava. Ako ima 12 gostiju, koliki će biti ukupni broj rukovanja?

a) 66

b) 78

c) 132

d) 144

Rješenje:

Broj kombinacija za 12 gostiju u parovima:

C (12, 2) = 12! / [2! (12 – 2)!] = 66

2. zadatak

U zdjeli se nalazi 6 bijelih i 4 crne kuglice. Kad se izvuku 2 kuglice, jedna za drugom bez ponavljanja, kolika je vjerojatnost da će obje biti bijele?

a) 3/10

b) 1/3

c) 1/4

d) 2/5

Rješenje:

P (bijela i bijela) = (6/10) * (5/9) = 1/3

3. zadatak

Tortni grafikon prikazuje raspodjelu vremena koje učenici provedu u školi učeći različite predmete. Ako isječak koji predstavlja matematiku zatvara kut od 90°, koliki je postotak ukupnog vremena koje učenici provode učeći matematiku?

a) 20%

b) 25%

c) 30%

d) 50%

Rješenje:

Budući da puni krug iznosi 360°, postotak koji zauzima matematika je (90°/360°) * 100 = 25%.

4.zadatak

Skupina od 8 učenika dobila je sljedeće bodove na ispitu: 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26. Koliko iznosi prosječan broj bodova?

a) 18

b) 19

c) 20

d) 21

Rješenje:

Prosjek = (18 + 20) / 2 = 19

5. zadatak

Tablica u nastavku prikazuje distribuciju frekvencije broja knjiga koje je pročitala skupina učenika u mjesec dana:

Pročitane knjige	Frekvencija
0	2
1	5
2	8
3	10
4	3

Koliki je mod za knjige koje su učenici pročitali?

a) 2 knjige

b) 3 knjige

c) 4 knjige

d) 1 knjiga

Rješenje:

Mod je vrijednost koja odgovara najvećoj frekvenciji. Tablica prikazuje da je najveća frekvencija 10, što odgovara trima pročitanim knjigama.

6. zadatak

Zbroj apsolutnih odstupanja skupa podataka od njegove srednje vrijednosti je 40, a postoji 8 pojedinačnih podataka. Koja je srednja vrijednost apsolutnog odstupanja?

a) 4

b) 5

c) 8

d) 9

Rješenje:

Prosjek apsolutnih odstupanja dobiva se dijeljenjem ukupnog zbroja apsolutnih odstupanja s brojem podataka: 40/8 = 5.

7. zadatak

U 3 bacanja kocke i zbrajanja njihovih rezultata broj postignutih bodova iznosio je 12. Kolika je vjerojatnost da se nijednim bacanjem neće dobiti broj 6?

a) 0,7

b) 0,3

c) 0,4

d) 0,2

Rješenje:

Rezultat svakog od 3 bacanja kocke naznačen je pomoću skupina od 3 broja. Tako, na primjer, skupina (5, 4, 3) znači da se prvim bacanjem dobio broj 5, drugim broj 4, a trećim broj 3. Rezultati koji su doveli do 12 bodova su sljedeći:

(6, 5, 1), (6, 1, 5), (5, 6, 1), (5, 1, 6), (1, 6, 5), (1, 5, 6)

(6, 4, 2), (6, 2, 4), (4, 6, 2), (4, 2, 6), (2, 6, 4), (2, 4, 6)

(6, 3, 3), (3, 6, 3), (3, 3, 6)

(5, 5, 2), (5, 2, 5), (2, 5, 5)

(5, 4, 3), (5, 3, 4), (4, 5, 3), (4, 3, 5), (3, 5, 4), (3, 4, 5)

(4, 4, 4)

Sveukupno ima 25 rezultata. Od toga se u 10 slučajeva nije dobio broj 6. Stoga je

P (bacanjem se nijednom nije dobio broj 6 ako je zbroj 12) = 10/25 = 2/5 = 0,4.

8. zadatak

Istraživanje prikazuje broj učenika upisanih na različite tečajeve u školi. Sljedeća tablica prikazuje ukupan broj upisanih učenika te broj učenika upisanih na tečajeve matematike, fizike i kemije:

Tečaj	Ukupno	Matematika	Fizika	Kemija
Sveukupno	120	60	40	20
A tečaj	30	15	10	5
B tečaj	40	25	10	5
C tečaj	50	20	20	10

Koliki je postotak učenika fizike koji pohađaju B tečaj?

a) 20%

b) 25%

c) 50%

d) 40%

Rješenje:

(10/40) = 25%

9. zadatak

Procijenjeno je da vrijeme provedbe ispitivanja prati normalnu distribuciju sa aritmetičkom sredinom od 50 minuta i standardnom devijacijom od 5 minuta. Kolika je vjerojatnost da učenik završi ispit za više od 55 minuta?

a) 0,3085

b) 0,8413

c) 0,1587

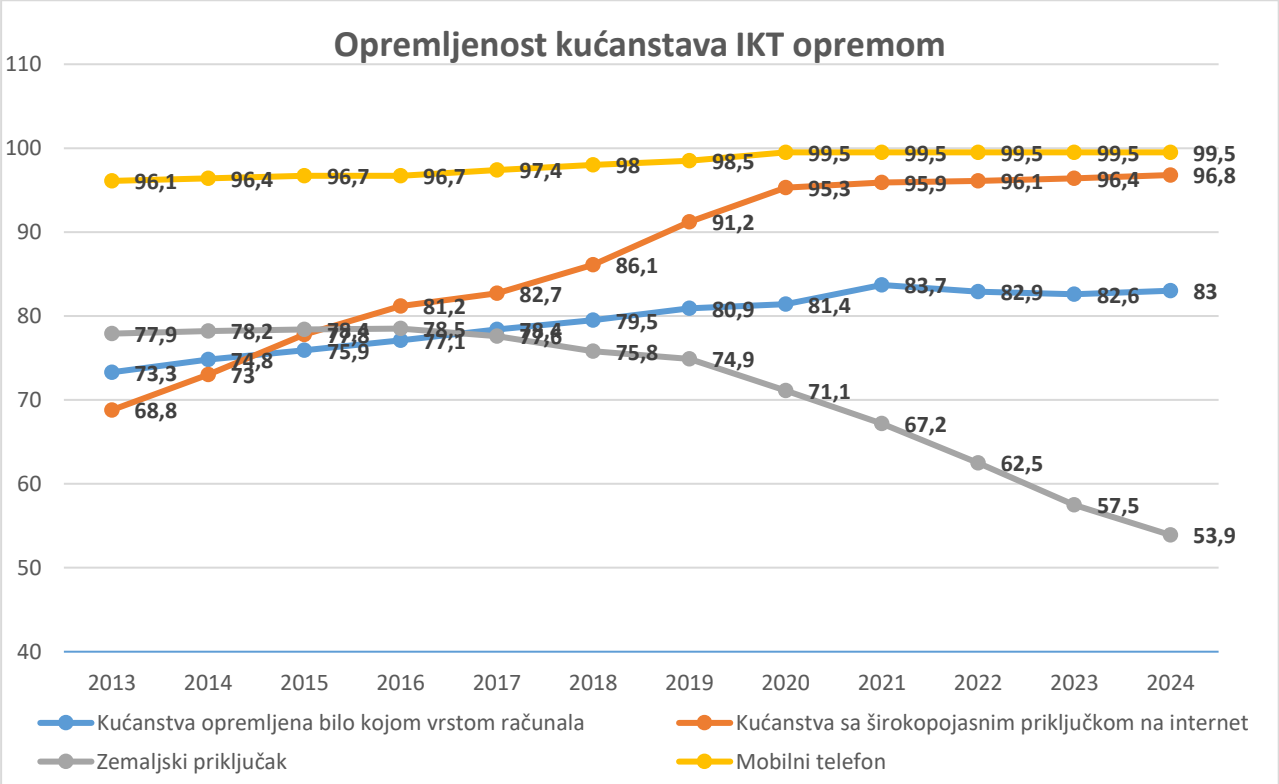
d) 0,6915

Rješenje:

P (Z > (55 – 50) / 5) = P (Z > 1) = 0,5 – 0,3413 = 0,1587

10. zadatak

Sljedeći grafikon prikazuje trend opskrbljenosti kućanstava IKT opremom u 2024.:



Koja je od sljedećih tvrdnji istinita?

a) Broj kućanstava s fiksnim telefonom postojano se smanjivao svake godine, počevši od 2013.

b) U 2024. je 96,8% kućanstava imalo pristup internetu putem zemaljskoga i/ili mobilnoga širokopojasnog pristupa internetu.

c) U 2021 porastao je broj kućanstava koja su posjedovala neku vrstu osobnog računala za više od 3 postotna boda u usporedbi s 2020.

d) U 2018. je 97% kućanstava posjedovalo mobilni telefon, 0,3 postotna boda više nego u 2016.

3. verzija

1. zadatak

Između loptica u 6 različitih boja, 3 ih je potrebno odabrati za turnir. Na koliko se načina te 3 loptice mogu odabrati?

a) 10

b) 15

c) 20

d) 25

Rješenje:

Broj kombinacija za 6 boja odabranih u skupine od po 3 boje:

C (6, 3) = 6! / [3! (6 – 3)!] =20

2. zadatak

Bačene su 2 kockice. Ako znamo da prva kockica pokazuje broj 4, kolika je vjerojatnost da će zbroj kockica biti 7?

a) 1/6

b) 1/5

c) 1/4

d) 1/3

Rješenje:

P (zbroj 7 / prva kockica 4) = P (druga kockica 3) = 1/6

3. zadatak

Linijski grafikon prikazuje porast broja stanovnika u gradu u razdoblju od 5 godina. Kolika je godišnja stopa rasta ako je godišnji porast stalan, a broj stanovnika u tom se razdoblju povećao sa 100 000 na 150 000?

a) 8%

b) 9%

c) 10%

d) 12%

Rješenje:

Ukupni porast: 50 000 u 5 godina

Godišnji porast = 50 000/5 = 10 000

Stopa porasta = 10 000/100 000 = 10%

4. zadatak

Standardna devijacija skupa podataka je 4. Ako se svi podaci pomnože s 3, kolika će biti nova standardna devijacija?

a) 4

b) 8

c) 10

d) 12

Rješenje:

Nova standardna devijacija je = 4 * 3 = 12.

5. zadatak

Provedeno je istraživanje o broju sati koje učenici tjedno provedu učeći. Rezultati su posloženi prema vremenskim intervalima i prikazani u sljedećoj tablici:

Sati učenja / frekvencija	
0 – 5	3
6 – 10	7
11 – 15	12
16 – 20	8
21 – 25	5

Koliki je modalni interval (interval koji sadržava mod)?

a) 0 – 5

b) 6 – 10

c) 11 – 15

d) 16 – 20

Rješenje:

Mod se nalazi u najčešćem intervalu. U tablici je najveća frekvencija 12, što odgovara intervalu **11** – **15**.

6. zadatak

Istraživač je utvrdio da je standardna devijacija skupa podataka 6. Ako se svaki podatak pomnoži s 2, kolika će biti nova standardna devijacija?

a) 6

b) 12

c) 4

d) 36

Rješenje:

Kad se svaki podatak pomnoži s faktorom, standardna devijacija također se množi s istim tim faktorom. Stoga će nova standardna devijacija biti = 6 * 2 = 12.

7. zadatak

U razredu se nalazi 10 muškaraca i 20 žena; polovica muškaraca i polovica žena ima smeđe oči. Potrebno je odrediti vjerojatnost da nasumično odabrana osoba bude muškarac ili da ima smeđe oči.

a) 2/3

b) 1/3

c) 3/5

d) 2/5

Rješenje:

	Muškarac	Žena	
Smeđe oči	**5**	**10**	**15**
	10	20	30

Vjerojatnost je: P (H ∩ U O.C) = P (H) + P (O.C.) – P (H ∩ O.C) = 10/30 + 15/30 – 5/30 = 2/3.

H – događaj da bude muškarac, O.C – događaj da ima smeđe oči

8. zadatak

Istraživanje prikazuje broj učenika upisanih na različite tečajeve u školi. Sljedeća tablica prikazuje ukupan broj upisanih učenika te broj učenika upisanih na tečajeve matematike, fizike i kemije:

Tečaj	Ukupno	Matematika	Fizika	Kemija
Sveukupno	120	60	40	20
A tečaj	30	15	10	5
B tečaj	40	25	10	5
C tečaj	50	20	20	10

Koliki postotak od ukupnog broja učenika koji pohađaju A tečaj čine učenici koji pohađaju tečaj kemije?

a) **16,67%**
b) 20%
c) 25%
d) 33,33%

Rješenje:

(5/30) = 16,67%

9. zadatak

Procijenjeno je da vrijeme provedbe ispitivanja prati normalnu distribuciju sa aritmetičkom sredinom od 50 minuta i standardnom devijacijom od 5 minuta. Kolika je vjerojatnost da vrijeme provedbe bude između 45 i 55 minuta?

a) 0,3085

b) 0,6826

c) 0,8413

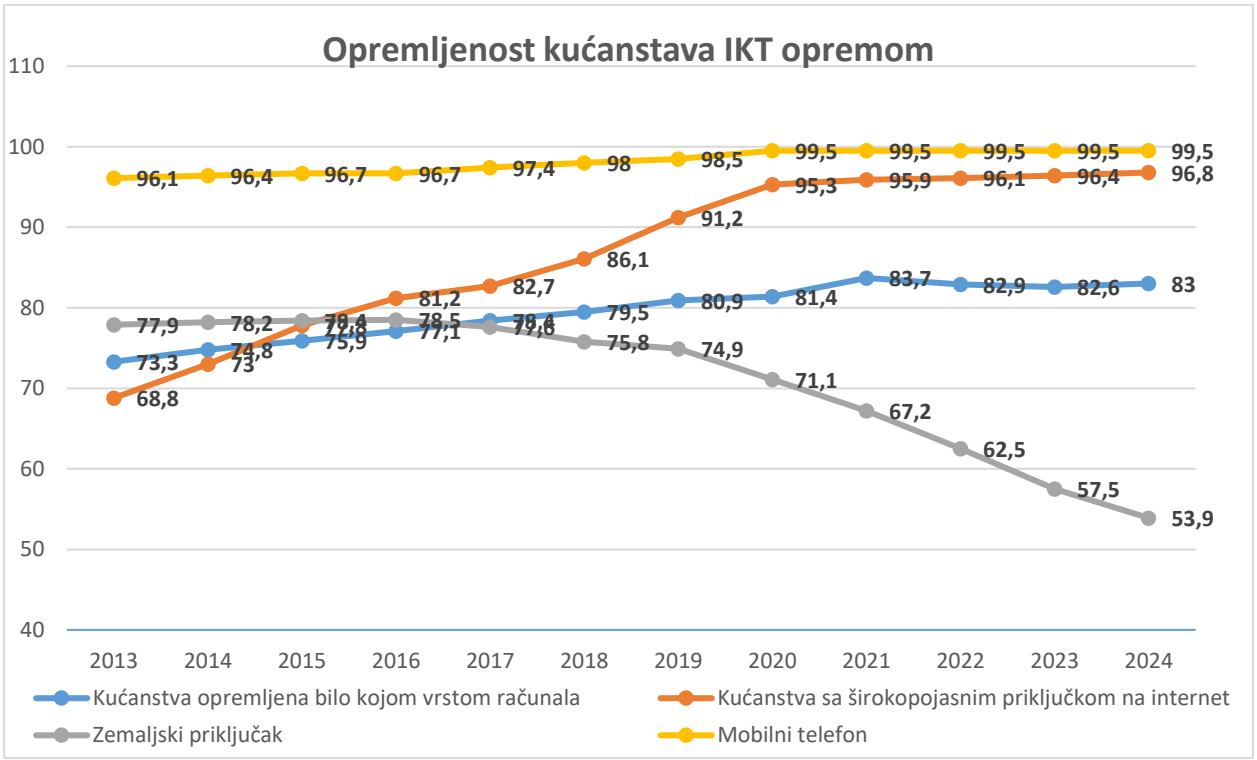
d) 0,1587

Rješenje:

P (45 < X < 55) = P (-1 < Z < 1) = (iz tablice) 0,3413 + 0,3413 = 0,6826

10. zadatak

Sljedeći grafikon prikazuje trend opskrbljenosti kućanstava IKT opremom u 2024.:



Koja je od četiri ponuđene varijable najbrže porasla od 2013.?

a) **stanovi sa širokopojasnim pristupom internetu**
b) stanovi sa zemaljskim priključkom
c) stanovi s nekom vrstom osobnog računala
d) stanovi s mobilnim telefonom

Kategorija B: 1. i 2. razredi srednje škole

1. verzija

1. zadatak

Upravitelj predstavništva prikazao je sljedeću tablicu na sastanku s izvršnim direktorima. Poznato je da će upravitelj na kraju sastanka, radi postavljanja ciljeva i izrade nacrta planova za sljedeću godinu, procijeniti prodaju na temelju medijana broja prodanih motornih vozila u razdoblju od siječnja do prosinca.

Mjesec	Broj prodanih motornih vozila
Siječanj	25
Veljača	20
Ožujak	45
Travanj	50
Svibanj	20
Lipanj	25
Srpanj	55
Kolovoz	60
Rujan	70
Listopad	80
Studeni	75
Prosinac	25

Koji je medijan prikazanih podataka?

a) 25
b) 80
c) 47,5
d) 46,25

Rješenje:

Točan odgovor je c).

Da bismo izračunali medijan, moramo posložiti podatke od najmanjega do najvećega:
20 20 25 25 25 45 50 55 60 70 75 80

Budući da je broj vrijednosti paran, moramo izračunati prosjek dviju središnjih vrijednosti:
(45 + 50) – 2 = 47,5.

2. zadatak

U posudi se nalazi 5 crvenih, 3 zelene i 2 plave loptice. Ako odaberete lopticu slučajnim odabirom, kolika je vjerojatnost da će ona biti crvena?

a) 1/2

b) 5/9

c) 3/10

d) 2/9

Rješenje:

Vjerojatnost se izračunava dijeljenjem broja crvenih loptica (5) s ukupnim brojem loptica (10).

3. zadatak

U studiji o tržištu prikupljaju se podaci o broju djece ispitanika i o vrsti stanovanja u kojemu žive. Kojem tipu pripadaju varijable koje predstavljaju broj djece i vrstu stanovanja?

a) **Prva je diskretna kvantitativna, a druga je nominalna kvalitativna.**

b) Prva je neprekidna kvantitativna, a druga je ordinalna kvalitativna.

c) Prva je nominalna kvalitativna, a druga je neprekidna kvantitativna.

d) Prva je diskretna kvantitativna, a druga je ordinalna kvalitativna.

Rješenje:

Broj djece je diskretna kvantitativna varijabla, a vrsta stanovanja je nominalna kvalitativna varijabla.

4. zadatak

Kod bacanja kocke pratimo sljedeće događaje:

A = {„dobiti 5"} = {5},

B = {„dobiti neparan broj" } = {1, 3, 5},

C = {„dobiti broj veći od 4"} = {5, 6}

Koja je od sljedećih tvrdnji istinita?

a) $P(A \cap B) = \frac{2}{3}$

b) $P(B \cap C) = \frac{1}{2}$

c) $\mathbf{P(B \cup C) = \frac{2}{3}}$

d) Sve su tvrdnje točne.

Rješenje:

Točan odgovor je c) jer

$P(A) = \frac{1}{6}, P(B) = \frac{3}{6}, P(C) = \frac{2}{6}$ A $P(C) = \frac{2}{6} A \cap B = \{5\}, B \cap C = \{5\}$, stoga je $P(A \cap B) = P(B \cap C) = \frac{1}{6}$

Stoga su tvrdnje a) i b) netočne.

P (B ∪ C) = P (B) +P (C) – P (B ∩ C) = 3/6 + 2/6 – 1/6 = 4/6 = 2/3

5. zadatak

U sportskom natjecanju natjecatelj može osvojiti zlatnu, srebrnu ili brončanu medalju. Ako je vjerojatnost da natjecatelj osvoji zlato 0,25, a vjerojatnost da osvoji srebro 0,35, kolika je vjerojatnost da osvoji broncu?

a) 0,4

b) 0,3

c) 0,2

d) 0,5

Rješenje:

Ako je vjerojatnost da natjecatelj osvoji zlato 0,25, a vjerojatnost da osvoji srebro 0,35, vjerojatnost da osvoji broncu je 1 – 0,25 – 0,35 = 0,4.

6. zadatak

U školi se provelo istraživanje o korištenju javnog prijevoza. Sljedeća tablica frekvencije prikazuje odgovore 150 učenika koji su sudjelovali u istraživanju.

Prijevozna sredstva	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Autobus	45	
Bicikl		0,2
Pješice	45	
Osobni automobil		0,2

Koliki je postotak studenata koji se koriste osobnim automobilom?

a) **20%**
b) 30%
c) 15%
d) 25%

Rješenje:

Relativna frekvencija korištenja osobnog automobila je 0,2, što je jednako 20%.

Prijevozna sredstva	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Autobus	45	0,3
Bicikl	30	0,2
Pješice	45	0,3
Osobni automobil	30	0,2

7. zadatak

Provedeno je istraživanje radi analize odnosa između bavljenja sportom i uspjeha na fakultetu. Dobiveni rezultati prikazani su u sljedećoj tablici:

	Dobar uspjeh	**Loš uspjeh**
Bave se sportom	40	20
Ne bave se sportom	30	10

Na temelju ovih podataka, kolika je vjerojatnost da će se student s dobrim uspjehom baviti sportom?

a) 0,5

b) 0,57

c) 0,4

d) 0,8

Rješenje:

40 od 70 studenata s dobrim uspjehom bavi se sportom. Vjerojatnost je 40/70 ≈ 0,57.

8. zadatak

Ako je mod skupa podataka 7, medijan 8, a aritmetička sredina 10, kakav zaključak možete izvesti o distribuciji podataka?

a) Distribucija je simetrična.

b) Distribucija je desno zakrivljena (pozitivno asimetrična).

c) Distribucija je lijevo zakrivljena (negativno asimetrična).

d) Ne može se izvesti nikakav zaključak o distribuciji.

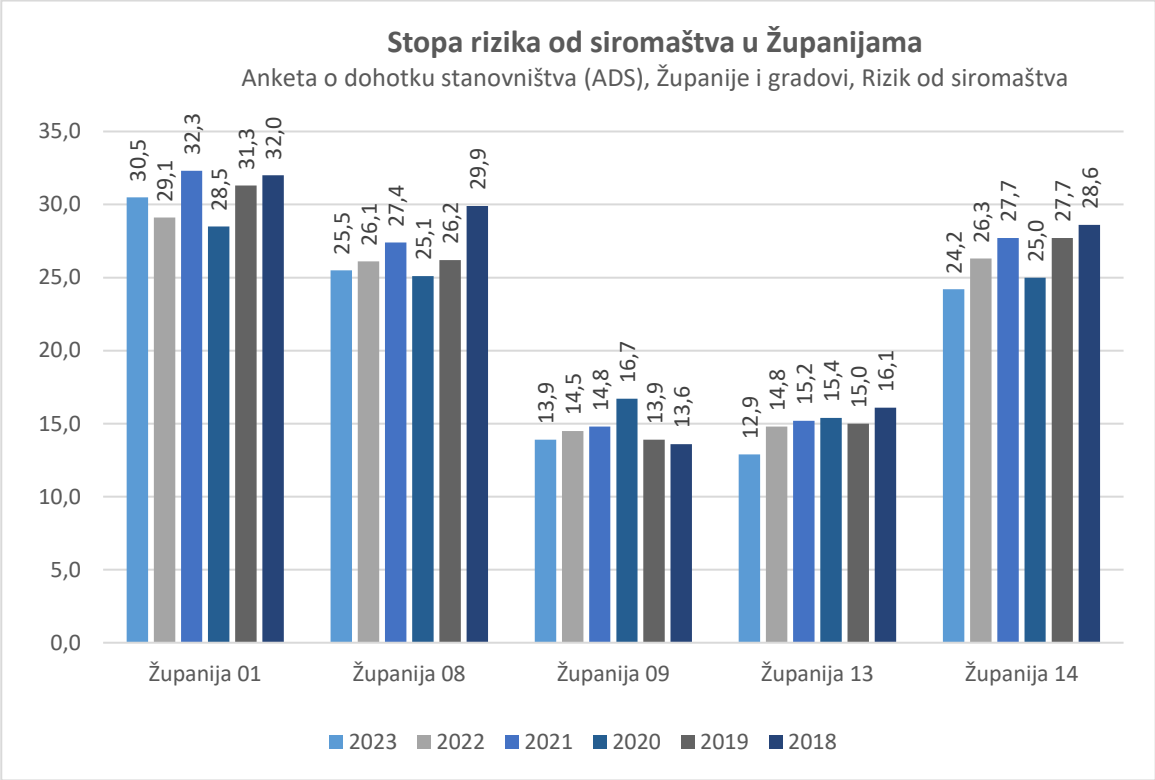
Rješenje:

Srednja vrijednost koja je veća od medijana, a on veći od moda upućuje na desno zakrivljenu (pozitivno asimetričnu) distribuciju.

9. zadatak

Poznata je stopa rizika od siromaštva od 2018. do 2023. u pet Županija (Županija 01, Županija 08, Županija 09, Županija 13, Županija 14).

Izvor: INE



Koja je od sljedećih tvrdnji istinita?

a) Stopa rizika od siromaštva bila je u 2019. najmanja u Županiji 14.
b) U Županiji 08 stopa rizika od siromaštva se od 2018. svake godine smanjuje.
c) Stopa rizika od siromaštva u 2021. u Županiji 01 bila je više nego dvostruka u usporedbi sa Županijom 09 u istoj godini.
d) U 2020. stopa rizika od siromaštva bila je viša u Županiji 13 nego u Županiji 09.

10. zadatak

Da bi se otvorio sef, potrebno je unijeti brojčani niz od 10 znamenaka. Znamo da se taj broj sastoji od 5 dvojki, 3 petice i 2 šestice. Koliko se različitih brojčanih kombinacija može složiti?

a) 3 250

b) 2 520

c) 500

d) 2 730

Rješenje:

Točan odgovor je b).

PR105,3,2=10!/(5!3!2!)=2520.

2. verzija

1. zadatak

U selu je prosječna visina 35 odraslih osoba 1,65 m. Kad se analizira samo prosječna visina 20 muškaraca, prosjek je 1,70 m. Koliki je prosjek visine, u metrima, ako se u obzir uzmu samo žene?

a) 1,46
b) 1,55
c) 1,58
d) 1,65

Rješenje:

Točan odgovor je c).

U selu ima 35 ljudi, od toga je 20 muškaraca, dakle, žena je 15.

Prosječna visina ljudi u mjestu je 1,65 m, tj.: $\frac{\mathrm{HeightM+HeightW}}{35} = 1{,}65$

Prosjek za muškarce je 1,7, tj.: $\frac{\mathrm{HeightM}}{20} = 1{,}7$, stoga je HeightM = 34.

Ako dobiveno uvrstimo u prvu jednadžbu, vidimo da je HeightW= 35 x 1,65 – 34 = 23,75.

Prosjek za žene će stoga biti $\frac{\mathrm{HeightW}}{15} = \frac{23{,}75}{15} = 1{,}58$.

2. zadatak

Kolika je vjerojatnost da će bačeni novčić prvo pasti na glavu a nakon toga na pismo ako se novčić baca dvaput i bacanja su nezavisna?

a) 1/4

b) 1/2

c) 1/3

d) 1/8

Rješenje:

Vjerojatnost da će novčić pasti na glavu je 1/2, a mogućnost da će pasti na pismo je također 1/2. Kad obje vjerojatnosti pomnožimo, dobijemo 1/2 × 1/2 = 1/4.

3. zadatak

U istraživanju o odabiru proizvoda sudionici su trebali ocijeniti proizvod kao loš, prihvatljiv, dobar ili izvrstan. Kojem tipu pripadaju varijable koje predstavljaju ocjenu i cijenu proizvoda?

a) Prva je kvalitativna ordinalna, a druga je neprekidna kvantitativna.

b) Prva je kvalitativna nominalna, a druga je diskretna kvantitativna.

c) Prva je kvalitativna nominalna, a druga je ordinalna kvalitativna.

d) Prva je kvalitativna nominalna, a druga je neprekidna kvantitativna.

Rješenje:

Ocjena je kvalitativna ordinalna jer kod nje postoji poredak, a cijena je kvantitativna neprekidna.

4. zadatak

Vjerojatnost da će student završiti studij na fakultetu u redovitom roku je $\frac{3}{5}$ i da će njegova sestra završiti svoj studij na fakultetu bez ponavljanja godine je $\frac{2}{3}$. Kolika je vjerojatnost da će barem jedno od njih završiti fakultet u zadanom roku?

a) $\frac{11}{15}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{7}{9}$

d) $\mathbf{\frac{13}{15}}$

Rješenje:

Točan odgovor je d).

A= {„Student završava studij u redovitom roku"}

B= {„Sestra završava studij bez ponavljanja godine"} $P(A) = \frac{3}{5}$ i $P(B) = \frac{2}{3}$.

Budući da su događaji neovisni jedan od drugoga, $P(A \cap B) = P(A)xP(B) = \frac{3}{5}x\frac{2}{3} = \frac{2}{5}$

Tako,

P („barem jedno od njih završava studij u zadanom roku") = $P(A \cup B) = \frac{3}{5} + \frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{13}{15}$

5. zadatak

Sudionik u nagradnoj igri može osvojiti automobil, bicikl ili konzolu za videoigru. Ako je vjerojatnost da sudionik osvoji automobil 0,15, a vjerojatnost da osvoji bicikl 0,45, kolika je vjerojatnost da osvoji konzolu?

a) 0,25

b) 0,4

c) 0,3

d) 0,5

Rješenje:

Ako je vjerojatnost da sudionik osvoji automobil 0,15, a vjerojatnost da osvoji bicikl 0,45, vjerojatnost da osvoji konzolu je 1 – 0,15 – 0,45 = 0,4.

6. zadatak

U istraživanju o izboru najdražih filmova, u kojem je sudjelovalo 200 osoba, rezultati su prikazani u sljedećoj tablici frekvencije.

Žanr	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Akcijski		0,3
Komedija	80	
Drama	40	
Znanstvena fantastika		

Koliko osoba najviše voli gledati filmove na temu znanstvene fantastike?

a) 60

b) 20

c) 80

d) 40

Rješenje:

Tablica pokazuje da 20 osoba (10% od 200) najviše voli gledati znanstvenu fantastiku.

Žanr	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Akcijski	60	0,3
Komedija	80	0,4
Drama	40	0,2
Znanstvena fantastika	20	0,1

7. zadatak

U studiji o odnosu između konzumiranja voća i zdravlja prikupljeni su sljedeći podaci.

	Dobro zdravlje	Loše zdravlje
Konzumiraju voće	50	20
Ne konzumiraju voće	30	10

Kolika je vjerojatnost da zdrava osoba konzumira voće?

a) 0,5

b) 0,71

c) 0,67

d) 0,62

Rješenje:

50 od 80 osoba sa dobrim zdravljem konzumira voće. Vjerojatnost je 50/80 = 0,625.

8. zadatak

Aritmetička sredina skupa podataka je 12, a medijan je 14. Koja je od sljedećih tvrdnji najvjerojatnije točna?

a) Distribucija je simetrična.

b) Distribucija ima više nižih vrijednosti.

c) Distribucija ima više viših vrijednosti.

d) Mod je veći od medijana.

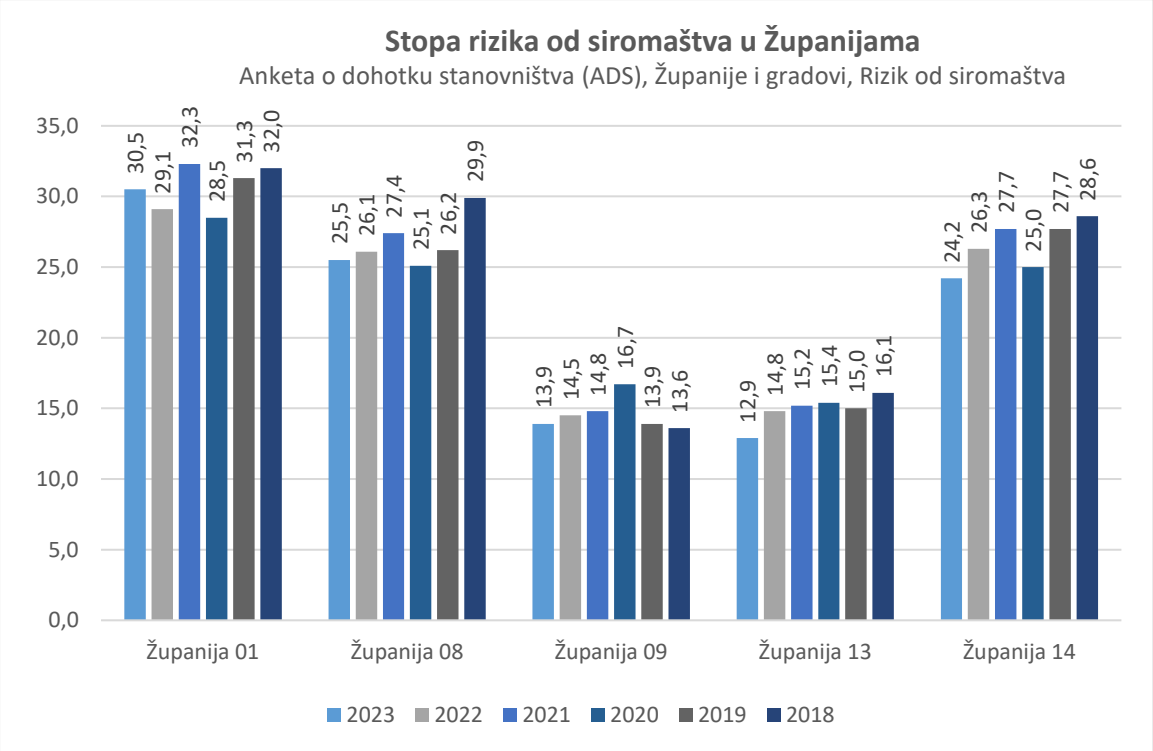
Rješenje:

Ako je srednja vrijednost manja od medijana, tada distribucija vjerojatno ima niže vrijednosti i lijevo je zakrivljena.

9. zadatak

Poznata je stopa rizika od siromaštva od 2018. do 2023. u pet Županija (Županija 01, Županija 08, Županija 09, Županija 13, Županija 14).

Izvor: INE



Koja je od sljedećih tvrdnji istinita?

a) U 2022. Županija 01 je imala najmanju stopu rizika od siromaštva.
b) Od 2018. u Županiji 08 stopa rizika od siromaštva svake se godine smanjuje.
c) Stopa rizika od siromaštva znatno je niža u Županiji 09 i Županiji 13 nego u ostalim županijama prikazanima u grafikonu.
d) U 2023. stopa rizika od siromaštva bila je viša u Županiji 14 nego u Županiji 08.

10. zadatak

Koliko se troznamenkastih brojeva može složiti od neparnih brojeva ako se brojevi mogu ponavljati?

a) 125
b) 75
c) 225
d) 200

Rješenje:

Točan odgovor je a). Neparni brojevi su 1, 3, 5, 7 i 9 od kojih želimo formirati skupine od po 3 broja.

Budući je redoslijed važan, te se znamenke mogu ponavljati i tada postoji VR 5,3 = 53= 125 mogućnosti.

3. verzija

1. zadatak

U kinu se kokice prodaju u pakiranjima u 3 različite veličine. Nakon predstave, uprava je provela studiju kako bi odredila koja se pakiranja najviše prodaju.

Prema redoslijedu prodaje zabilježene su sljedeće vrijednosti pakiranja kokica:

20,3 17,5 17,5 17,5 20,3 20,3 11,4 11,4 17,5 17,5 11,4 20,3

Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

a) Aritmetička sredina jednaka je medijanu.

b) Mod je 17,5.

c) Mod je manji od medijana.

d) Sve navedeno je točno.

Rješenje:

Medijan = 17,5, mod = 17,5 i aritmetička sredina =16,9. Stoga je točan odgovor b).

2. zadatak

Ako se baca šestostrana kocka, kolika je vjerojatnost da će se u dva uzastopna nezavisna bacanja dobiti barem jedan neparni broj?

a) 3/4
b) 1/2
c) 5/9
d) 7/9

Rješenje:
Na kocki se nalaze tri neparna broja (1, 3, 5), tako da je vjerojatnost da se nakon bacanja neće dobiti neparan broj 1/2. Vjerojatnost da se nakon dva bacanja neće dobiti nijedan neparan broj je (1/2) × (1/2) = 1/4.
Stoga je vjerojatnost da će se dobiti barem jedan neparan broj 1 – 1/4 = 3/4.

3. zadatak

Popisom stanovništva grada prikupljaju se podaci o razini obrazovanja i kategoriji dohotka stanovnika. Kojem tipu pripadaju varijable koje predstavljaju razinu obrazovanja i razinu dohotka?

a) Prva je neprekidna kvantitativna, a druga je ordinalna kvalitativna.

b) Prva je ordinalna kvalitativna, a druga je neprekidna kvantitativna.

c) Prva je nominalna kvalitativna, a druga je ordinalna kvalitativna.

d) Prva je diskretna kvantitativna, a druga je nominalna kvalitativna.

Rješenje:

Razina obrazovanja je kvalitativna ordinalna, a razina dohotka je kvantitativna neprekidna.

4. zadatak

Neka su A i B dva događaja tako što su $\mathrm{P}(\mathrm{B}) = \frac{1}{4}$, a $\mathrm{P}(\mathrm{A}) = \mathrm{P}\left(\frac{\mathrm{A}}{\mathrm{B}}\right) = \frac{1}{3}$. Koja je od sljedećih tvrdnji točna?

a) $\mathrm{P}(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) = 1$

b) $\mathrm{P}(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) > \mathrm{P}(\mathrm{A} \cup \mathrm{B})$

c) A i B su nezavisni događaji.

d) Ništa od navedenog nije točno.

Rješenje:

Točan odgovor je c).

$P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{\mathrm{P}(\mathrm{A} \cap \mathrm{B})}{\mathrm{P}(\mathrm{B})}$. Stoga je $\mathrm{P}(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = \frac{1}{3} * \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$.

Budući da je $\mathrm{P}(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = \mathrm{P}(\mathrm{A}) * \mathrm{P}(\mathrm{B})$, to su nezavisni događaji.

5. zadatak

Sudionik u kvizu može odgovoriti točno, netočno ili ne mora odgovoriti. Ako je vjerojatnost da sudionik odgovori točno 0,6, a vjerojatnost da ne odgovori 0,1, kolika je vjerojatnost da odgovori netočno?

a) 0,2

b) 0,3

c) 0,4

d) 0,5

Rješenje:

Ako je vjerojatnost da sudionik odgovori točno 0,6, a vjerojatnost da ne odgovori 0,1, vjerojatnost da odgovori netočno je $1 - 0{,}6 - 0{,}1 = 0{,}3$.

6. zadatak

U istraživanju o društvenim mrežama sljedeća tablica frekvencije prikazuje odgovore 100 sudionika.

Društvene mreže	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Instagram	40	
TikTok		
Facebook		0,2
Twitter		0,1

Koliki je postotak sudionika koji se koriste TikTokom?

a) 40%

b) 30%

c) 20%

d) 10%

Rješenje:

Relativna frekvencija korištenja TikToka jest 0,3, što je jednako 30%.

Društvene mreže	apsolutna frekvencija	relativna frekvencija
Instagram	40	0,4
TikTok	30	0,3
Facebook	20	0,2
Twitter	10	0,1

7. zadatak

U istraživanju o odnosu između korištenja društvenih mreža i školskog uspjeha prikupljeni su sljedeći podaci.

	Dobar uspjeh	Loš uspjeh
Aktivni korisnici	35	25
Neaktivni korisnici	40	10

Na temelju ovih podataka, kolika je vjerojatnost da će se student s lošim uspjehom koristiti društvenim mrežama?

a) 0,5

b) 0,71

c) 0,62

d) 0,38

Rješenje:

Od 35 studenata s lošim uspjehom, 25 je aktivnih korisnika. Vjerojatnost je 25/35 ≈ 0,71.

8. zadatak

Ako je u skupu podataka medijan manji od moda, što se može zaključiti o distribuciji?

a) Distribucija je desno zakrivljena (pozitivno asimetrična).

b) Distribucija je lijevo zakrivljena (negativno asimetrična).

c) Distribucija je simetrična.

d) Distribucija je jednolika.

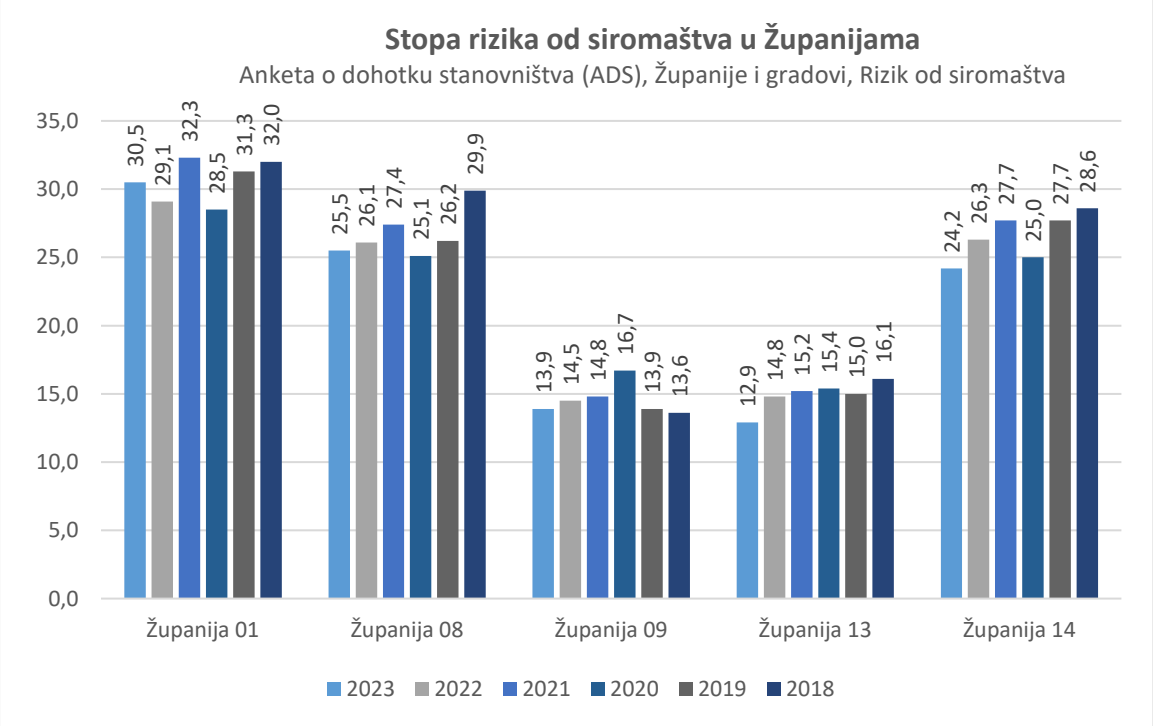
Rješenje:

Medijan koji je manji od moda upućuje na to da su podaci lijevo zakrivljeni.

9. zadatak

Poznata je stopa rizika od siromaštva od 2018. do 2023. u pet Županija (Županija 01, Županija 08, Županija 09, Županija 13, Županija 14).

Izvor: INE



Koja je od sljedećih tvrdnji istinita?

a) U 2022. Županija 08 imala je najmanju stopu rizika od siromaštva.

b) U Županiji 13 stopa rizika od siromaštva od 2020. svake se godine smanjuje.

c) U županijama stopa rizika od siromaštva bila je niža u 2023. nego u 2018.

d) U 2019. stopa rizika od siromaštva bila je viša u Županiji 14 nego u Županiji 01.

10. zadatak

Koliko se trokuta može složiti s 10 točaka ako bilo koje 3 nisu nisu na istom pravcu?

a) 300

b) 1000

c) 30

d) 120

Rješenje:

Točan odgovor je d) jer je $C_{10}^3 = 120$.

II. PRETRAŽIVANJE SLUŽBENIH IZVORA STATISTIČKIH PODATAKA

1. zadatak

Koliko je kilograma banana prosječno potrošeno po članu kućanstva u 2022. u Hrvatskoj?

a) 13,0

b) 21,5

c) 31,0

d) 6,7

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Životni uvjeti, dohodak i socijalna isključenost > Priopćenja > ZUDP-2023-1-2 Osnovne karakteristike potrošnje kućanstava u 2022.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2023/hr/84175

2. zadatak

Prema podacima Ankete o dohotku stanovništva, koliko je iznosio Ginijev koeficijent za Hrvatsku u 2023.?

a) 28,5%

b) 29,7%

c) 31,6%

d) 30,2%

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en/ > Database > Population and social conditions > Living conditions and welfare > Income and living conditions > Inequality > Income inequality > Gini coefficient of equivalised disposable income by age

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ilc_di12/default/table?lang=en&category=livcon.ilc.ilc_ie.ilc_iei

3. zadatak

Prema podacima Ankete o radnoj snazi, koliko je iznosila stopa anketne nezaposlenosti u Hrvatskoj u drugom tromjesečju 2022. za žene u dobi od 15 do 64 godine?

a) 7,4%

b) 8,0%

c) 8,1%

d) 8,2%

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci >Tržište rada Zaposlenost - anketa o radnoj snazi > RAD-2022-3-1/2 Aktivno stanovništvo u Republici Hrvatskoj u II. tromjesečju 2022.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29250

4. zadatak

1.Koliko je svezaka knjiga kupila Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu u 2024.?

a) 377

b) 2 153

c) 13 536

d) 16 214

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Kultura > Muzeji, knjižnice i arhivi > KUL-2025-1-2 Knjižnice u 2024.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2025/hr/97005

5. zadatak

Koliko je tisuća tona plina transportirano cjevovodom u prvom tromjesečju 2024. u Hrvatskoj?

a) 909

b) 907

c) 709

d) 977

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Transport > Kopneni > TRAN-2024-1-1/1 Transport u 2024.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2024/hr/77304

6. zadatak

Prema istraživanju Nautički turizam, kapaciteti i poslovanje luka nautičkog turizma u 2023., prihodi luka nautičkog turizma od iznajmljivanja vezova u Hrvatskoj u 2023. u odnosu na 2022.:

a) ostvarili su porast za 14,6%.

b) pali su za 11,6%

c) pali su za 8,2%
d) ostvarili su porast za 12,1%

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Turizam> Kružna putovanja i nautički turizam > TUR-2023-2-1 Nautički turizam – kapaciteti i poslovanje luka nautičkog turizma u 2023.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2023/hr/58173

7. zadatak

Prema Eurostatovom istraživanju o radnoj snazi EU-LFS, koliki je bio udio neaktivne populacije u Republici Hrvatskoj u 2023. koja je kao glavni razlog neaktivnosti navela vlastitu bolest i invaliditet?

a) 10,5%

b) 11,6%

c) 13,5%

d) 24,1%

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en/ > Database > Population and social conditions > Labour market > Employment and unemployment (Labour force

survey) > Labour force survey (LFS) series - detailed annual data > Persons outside the labour force > Persons outside the labour force not seeking employment by main reason

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/lfsa_igar/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=023240a5-8a94-4684-b8cc-20da63d16a8a&c=1720438584133

8. zadatak

Koliko se često u zemljama članicama Europske unije provodi istraživanje Anketa o trošku rada (Labour Cost Survey)?

a) svake godine

b) svake dvije godine

c) svake četiri godine

d) svakih pet godina

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat > Statistics Explained > Glossary

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Labour_cost_survey_(LCS)

9. zadatak

Uspoređujući podatke o izdacima za socijalnu zaštitu po stanovniku s državama članicama Europske unije u 2019., izraženima u standardu kupovne moći (SKM-u), koja funkcija socijalne zaštite u Hrvatskoj najviše zaostaje za prosjekom zemalja EU-27?

a) Invaliditet

b) Bolest/zdravstvena skrb

c) Socijalna isključenost

d) Starost

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/ Pravosuđe i socijalna zaštita > Socijalna zaštita (ESSPROS) > PSZ-2022-3-1 Socijalna zaštita u Republici Hrvatskoj u 2020. (metodologija ESSPROS)

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29170

10. zadatak

Glavne kategorije materijala u sklopu ekonomskih računa protoka materijala ne obuhvaćaju:

a) biomasu i proizvode od biomase: usjeve i njihove proizvode, ostatke od usjeva i krmne usjeve)

b) metalne rude i koncentrate te njihove proizvode

c) nemetalne minerale i njihove proizvode

d) emisije u zrak.a) 11,6 kg

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/ > Podaci > Okoliš i energija > OEN-2021-1-7 Ekonomski računi protoka materijala, 2016. – 2020.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2021/hr/9937

11. zadatak

Koliko je ukupno putnika doputovalo u luku Korčula u ožujku 2024.?

a) 46 007

b) 46 107

c) 46 100

d) 46 701.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > PC Axis> Transport i komunikacije / Promet u morskim lukama / Tablica 1. Promet putnika u morskim lukama, broj

Poveznica

https://web.dzs.hr/PXWeb/Selection.aspx?px_path=Transport%20i%20komunikacije__Promet%20u%20morskim%20lukama&px_tableid=WPX01.px&px_language=hr&px_db=Transport%20i%20komunikacije&rxid=75941dcc-846b-4f0f-9a27-ecba6595a697

12. zadatak

Kako se izračunava prosječna mjesečna neto i bruto plaća po plaćenom satu?

a) dijeljenjem ukupnih isplata ukupnim brojem plaćenih sati

b) dijeljenjem ukupnih isplata ukupnim brojem neplaćenih sati

c) dijeljenjem ukupnih isplata ukupnim brojem odrađenih sati

d) dijeljenjem prosječnih plaća mjesečnim prosječnim plaćenim satima

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/ > Podaci >Početna > Tržište rada > Plaće > RAD-2026-1-1/7 Prosječne mjesečne neto i bruto plaće zaposlenih u 2026.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2026/hr/121009

13. zadatak

Koliki je postotak osoba koje su u 2021. živjele u kućanstvima koja su kasnila s plaćanjem obveza (stambenih kredita, najamnina, režijskih troškova ili potrošačkih kredita) u Hrvatskoj?

a) 10,3%

b) 12,8%

c) 14,2%

d) 16,6%

Rješenje

> https://ec.europa.eu/eurostat/en > Database > Population and social conditions > Living conditions and welfare > Income and living conditions > Material deprivation > Economic strain

Arrears (mortgage or rent, utility bills or hire purchase) from 2003 onwards

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ilc_mdes05__custom_13618925/default/table?lang=en

14. zadatak

Koji je od navedenih plinova imao najveću emisiju u Hrvatskoj u 2020.?

a) NOX

b) SOX

c) NH_3

d) CO

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/ > Podaci >Početna > Okoliš i energija > Okoliš > OEN-2022-1-5 Računi emisija u zrak u 2020. – privremeni podaci

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29022

15. zadatak

Prema istraživanju Nautički turizam, kapaciteti i poslovanje luka nautičkog turizma u 2021., prosječna ukupna popunjenost kapaciteta vezova u 2021. u lukama nautičkog turizma u Hrvatskoj iznosila je:

a) 70,3%

b) 62,9%

c) 59,8%

d) 40,1%.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Turizam > Kružna putovanja i nautički turizam > TUR-2021-2-1 Nautički turizam – kapaciteti i poslovanje luka nautičkog turizma u 2021.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2021/hr/10192

16. zadatak

Koliko je u 2020. godini u Europskoj uniji, prema metodologiji Eurostata, iznosio koeficijent stočne jedinice (Livestock Unit – LSU) za kokoši nesilice?

a) 0,012

b) 0,014

c) 0,015

d) 0,017

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/ > Statistics Explained > Glossary

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Agriculture_glossary

17. zadatak

Prema Popisu 2021., koje je muško ime među osobama rođenima od 1960. do 1969. bilo najčešće u Hrvatskoj?

a) Željko

b) Stjepan

c) Josip

d) Dražen

Rješenje

https://dzs.gov.hr/ > U fokusu > Popis 2021. > Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. – Stanovništvo > Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. - Stanovništvo - po županijama > Najčešća muška i ženska imena prema godini rođenja osobe po županijama, Popis 2021.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/media/bahkzev0/popis_2021-stanovnistvo_po_zupanijama.xlsx

18. zadatak

Prema podacima Ankete o radnoj snazi, koliko je iznosio broj anketno nezaposlenih osoba u Hrvatskoj koje nisu bile registrirane u Hrvatskom zavodu za zapošljavanje u drugom tromjesečju 2024.?

a) 27 000

b) 36 000

c) 82 000

d) 91 000

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Tržište rada > Zaposlenost - anketa o radnoj snazi > RAD-2024-3-1/2 Aktivno stanovništvo u Republici Hrvatskoj u II. tromjesečju 2024. i revidirani podaci za razdoblje I. tromjesečje 2023. – I. tromjesečje 2024. - Ažurirano

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2024/hr/76772

19. zadatak

U 2023. gotovo polovica punoljetnih počinitelja u Hrvatskoj prijavljena je za kaznena djela:

a) protiv osobne slobode

b) protiv imovine

c) protiv gospodarstva

d) protiv službene dužnosti.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Pravosuđe i socijalna zaštita > Počinitelji kaznenih djela > PSZ-2024-1-1 Punoljetni počinitelji kaznenih djela prema vrsti odluke u 2023.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2024/hr/76782

20. zadatak

Prema godišnjim podacima Eurostata, korisna površina stambenih zgrada (u mil. m2) za koje su u 2023. izdane građevinske dozvole u Hrvatskoj iznosila je:

a) 2,1

b) 2,5

c) 1,7

d) 2,0.

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en > Database > Industry, trade and services

Short-term business statistics > Construction > Building permits >

Building permits by type of building – annual data

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/sts_cobp_a/default/table

21. zadatak

Koliki je postotak osoba u Hrvatskoj koje žive u kućanstvima koja si nisu mogla priuštiti tjedan dana godišnjeg odmora izvan kuće u 2024.?

a) 29,3%

b) 33,4%

c) 34,7%

d) 49,4%

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en > Database > Population and social conditions > Living conditions and welfare > Income and living conditions > Material

deprivation > Economic strain > Inability to afford paying for one week annual holiday away from home

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ilc_mdes02/default/table?lang=en

22. zadatak

Prema istraživanju Dolasci i noćenja turista u komercijalnom smještaju u kolovozu 2022., najviše noćenja turista u Hrvatskoj ostvareno je u:

a) hotelima

b) kampovima

c) sobama, apartmanima i kućama za odmor

d) hostelima.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Turizam Dolasci i noćenja turista > TUR-2022-1-1/8 Dolasci i noćenja turista u komercijalnom smještaju u 2022.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29496

23. zadatak

Uspoređujući podatke o izdacima za socijalnu zaštitu po stanovniku s državama članicama Europske unije u 2019., izraženima u standardu kupovne moći (SKM-u), za koliko je Hrvatska zaostajala za prosjekom zemalja EU-27?

a) 20%

b) 35%

c) 50%

d) 75%

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Pravosuđe i socijalna zaštita Socijalna zaštita (ESSPROS) > PSZ-2022-3-1 Socijalna zaštita u Republici Hrvatskoj u 2020. (metodologija ESSPROS)

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29170

24. zadatak

Medijalna plaća pokazuje:

a) plaću koju primaju svi zaposleni u RH

b) da 50% zaposlenih prima plaću u iznosu jednakome ili manjemu od tog iznosa (medijana)

c) da 10% zaposlenih prima plaću u iznosu jednakome ili manjemu od tog iznosa (medijana)

d) da 25% zaposlenih prima plaću u iznosu jednakome ili manjemu od tog iznosa (medijana).

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Tržište rada > Plaće > RAD-2026-1-1/8 Prosječne mjesečne neto i bruto plaće zaposlenih u 2026.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2026/hr/121041

25. zadatak

Prema Eurostatovom istraživanju o dohotku i životnim uvjetima (EU-SILC) za 2022., koliki je postotak osoba u Hrvatskoj starih 16 ili više godina koji su u posljednjih 12 mjeseci pročitali 10 ili više knjiga?

a) 47,2%

b) 8,3%

c) 64,6%

d) 70,6%.

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en > Database > Population and social conditions > Culture > Cultural participation > Participation in cultural activities - EU-SILC > Persons reading books in the last 12 months by sex, age, educational attainment and number of books

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ilc_scp27$dv_2365/default/table?lang=en&category=cult.cult_pcs.cult_pcs_ilc

26. zadatak

Koliko je bilo hrvatskih filmova u prometu (distribuciji) u Hrvatskoj u 2024.?

a) 10

b) 11

c) 1

d) 13

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr > Kultura > Audiovizualne djelatnosti > KUL-2025-4-2 Audiovizualna djela i zvučni zapisi u 2024.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2025/hr/97013

27. zadatak

Promatrajući pojedinačne godine starosti stanovništva, prema Popisu 2021., u Hrvatskoj živi najviše osoba starih:

a) 42 godine

b) 55 godina

c) 61 godinu

d) 66 godina

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Popis 2021. > Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. - Stanovništvo - po županijama > Stanovništvo prema starosti (pojedinačne godine) i spolu po županijama, Popis 2021.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/media/bahkzev0/popis_2021-stanovnistvo_po_zupanijama.xlsx

28. zadatak

U 2022. ukupna ekološka korištena poljoprivredna površina u Hrvatskoj iznosila je:

a) 129 374 ha

b) 130 482 ha

c) 131 025 ha

d) 131 681 ha.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > PC AXIS baze podataka > Poljoprivreda, lov, šumarstvo i ribarstvo > Ekološka poljoprivreda > Tablica 2.1. Površina ekološkog korištenog poljoprivrednog zemljišta po kategorijama u hektarima, Republika Hrvatska

Poveznica

Tablica 2.1. Površina ekološkog korištenoga poljoprivrednog zemljišta po kategorijama u hektarima, Republika Hrvatska. PxWeb

29. zadatak

Prema podacima Eurostata, koliko je zaposlenih osoba u Hrvatskoj u dobi 15 do 64 godine imalo dodatni posao u 2023.?

a) 20 000

b) 22 200

c) 30 300

d) 33 000

Rješenje

https://ec.europa.eu/eurostat/en/ > Database > Population and social conditions > Labour market > Employment and unemployment (Labour force survey) > Labour force survey (LFS) series - detailed annual dana > Second jobs >Persons having a second job by educational attainment level

Poveznica

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/bookmark/a18fd4eb-38b6-409d-8652-825523fd4232?lang=en

30. zadatak

Izvještaj o broju srušenih stanova u Hrvatskoj ispunjava se samo za:
a) potpuno srušenu zgradu u kojoj nije bilo stanova
b) potpuno srušenu zgradu s barem jednim stanom
c) oštećenu zgradu koja se namjerava popravljati
d) oštećenu zgradu u kojoj nije bilo stanova.

Rješenje

https://podaci.dzs.hr/hr/ > Podaci > Građevinarstvo > Srušeni stanovi > GRAD-2026-5-1 Srušeni stanovi u 2025.

Poveznica

https://podaci.dzs.hr/2026/hr/121299