



**KENGUR  
BEZ GRANICA  
Crna Gora**



**Koleksion i problemeve të zgjidhura matematikore.  
Konkursi ndërkombëtar i matematikës**

# **KENGURI PA KUFİ**

**KATEGORIJA: Pre-ecolier për 3 dhe 4 klasë**

Mali i Zi, 2023





Koleksion i problemeve të zgjidhura matematikore.  
Konkursi ndërkombëtar i matematikës

# KENGURI PA KUFI

**KATEGORIJA: Pre-ecolier për 3 dhe 4 klasë**

**Koleksioni i problemeve të zgjedhura  
matematikore. Konkurs ndërkombtar i  
matematikës  
KENGURI PA KUFİ**

Kategorija:  
Pre-ecolier për 3. dhe 4. klasë

Burimi:  
**AKSF Association Kangourou sans  
Frontières**

Botuesi:  
**OJQ Tinker**  
Vasa Raičkovića 48, Podgoricë

Redaktorë dhe përgatitja teknike:  
**Sabri Halili**  
**Alma Sulemanoviq**

Bashkëpunëtorët:  
**Ardijan Mavriq**  
**Dejana Ponoš**  
**Dragana Crvenica**

Sasia:  
**100**

Sponzor gjeneral:



Sponzor:



Partnerët:



# PËRMBAJTJA

<b>KONKURSI I MATEMATIKËS “KENGURI PA KUFİ” NË VITIN 2008.....</b>	<b>5</b>
Detyra me 3 pikë .....	5
Detyra me 4 pikë .....	5
Detyra me 5 pikë .....	6
<b>KONKURSI I MATEMATIKËS “KENGURI PA KUFİ” NË VITIN 2009.....</b>	<b>7</b>
Detyra me 3 pikë .....	7
Detyra me 4 pikë .....	7
Detyra me 5 pikë .....	8
<b>KONKURSI I MATEMATIKËS “KENGURI PA KUFİ” NË VITIN 2010.....</b>	<b>9</b>
Detyra me 3 pikë .....	10
Detyra me 4 pikë .....	10
Detyra me 5 pikë .....	11
<b>KONKURSI I MATEMATIKËS “KENGURI PA KUFİ” NË VITIN 2011.....</b>	<b>12</b>
Detyra me 3 pikë .....	12
Detyra me 4 pikë .....	12
Detyra me 5 pikë .....	13
<b>ZGJEDHJET .....</b>	<b>14</b>
Zgjidhje të problemeve nga konkursi i matematikës “Kenguri pa kufi” 2008.....	15
Zgjidhje të problemeve nga konkursi i matematikës “Kenguri pa kufi” 2009.....	16
Zgjidhje të problemeve nga konkursi i matematikës “Kenguri pa kufi” 2010.....	17
Zgjidhje të problemeve nga konkursi i matematikës “Kenguri pa kufi” 2011.....	18

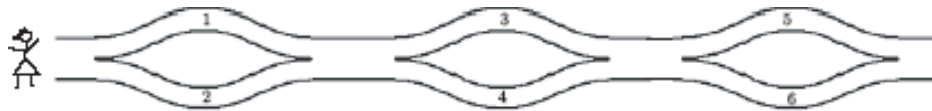


Pyetje për 3 pikë:

1. Nëse çdo ditë hamë tre vakte, sa vakte hamë së bashku të mërkurën dhe të enjten?

- A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 8                      E) 9

2. Goca ecën nëpër shteg nga e majta në të djathtë dhe i vendos në numrat në shportën e saj. Cilët nga numrat e shënuar mund të gjenden në shportën e saj?



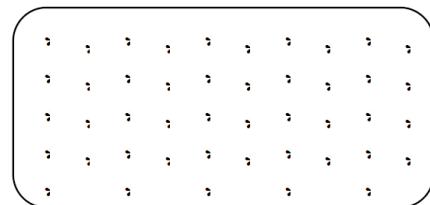
- A) 1,2 dhe 4              B) 2,3 dhe 4              C) 2,3 dhe 5              D) 1,5 dhe 6              E) 1,2 dhe 5

3. Bileta për të rriturit për të vizituar Kopshtin Zoologjik kushton 30 euro, ndërsa për fëmijët 10 euro më lirë. Sa do të paguajë një baba me dy fëmijë për biletat?

- A) 50                      B) 60                      C) 70                      D) 100                      E) 120

4. Sa yje janë në kornizë?

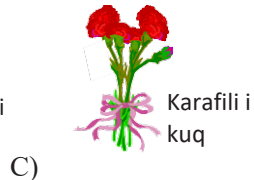
- A) 60                      B) 55                      C) 50  
D) 45                      E) 40



Pyetje për 4 pikë

5. Mirjana i ka dhuruar nga një buqetë me lule nënës, gjyshes, tezes dhe dy motrave. Cila prej tyre është për nënën, nëse dihet:

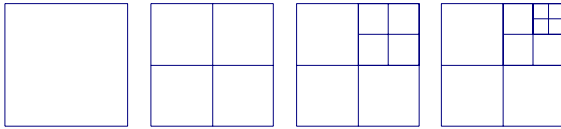
- Lulet për tezen dhe motrat janë të së njëjtës ngjyrë.
- Gjyshja nuk ka fituar trëndafila.



6. Kodi për hapjen e kasafortës antike është një numër treshifror i përbërë nga shifra të ndryshme. Sa shifra të ndryshme mund të bëjmë duke përdorur shifrat 2, 4 dhe 6?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

7. Le të shohim një seri katrorësh dhe pjesët e tyre. Katrorët kanë 1, 4, 7, përkatësisht 10 pjesë.



Sa pjesë do të ketë katrori tjetër me radhë?

- A) 11                      B) 12                      C) 13                      D) 14                      E) 15.

8. Cilin numër duhet shkruar në renë e errët në mënyrë që të gjitha llogaritjet të jenë të sakta?



- A) 1                      B) 3                      C) 5                      D) 7                      E) 9

Pyetje për 5 pikë:

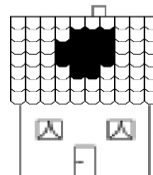
9. Gentijana është më e gjatë se Ardijana dhe më e shkurtër se Teuta. Iliri është më i gjatë se Krenari e më i shkurtër se Gentijana. Kush është më i gjati?

- A) Gentijana              B) Ardijana              C) Krenari              D) Iliri                      E) Teuta

10. Për “gjashtë orë e gjysmë” do të shkojë ora katër pas mesnate. Sa është ora tash?

- A) 21:30                      B) 04:00                      C) 20:00                      D) 02:30                      E) 10:30

11. Stuhia ka bërë një vrimë në pjesën e përparme të çatisë. Në secilin nga 7 rreshtat kishte nga 10 tjegulla. Sa tjegulla kanë mbetur në pjesën e përparme të çatisë?



- A) 57                      B) 59                      C) 61                      D) 67                      E) 70

12. Sara ka 37 CD. Shoqja e saj Kaltrina i ka propozuar: “Nëse më jep 10 CD-të e tua, të dyja do të kemi numër njëjtë.” Sa CD ka Kaltrina?

- A) 10                      B) 17                      C) 22                      D) 27                      E) 32



Pyetje për 3 pikë:

1. Një nga shprehjet e mëposhtme ka shumë të ndryshme. Cila?

- A)  $1+1+1+1+1+1+1$     B)  $1+1+ 2 + 2 +1$     C)  $3+2+1+0$     D)  $2+2+2+1$     E)  $3+3+1$

2. Sa muaj të vitit kanë emër vetëm me 3 shkronja?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

3. Në një familje secila nga katër motrat kanë një vëlla. Sa vëllezër dhe motra ka gjithsej në atë familje?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 8

4. Katër shkopinj kanë 8 skaje. Dardani ka 5 shkopinj, e njërin prej tyre e ka ndarë përgjysmë. Sa skaje kanë ato 4 shkopinj dhe një gjysmë?

- A) 6                      B) 8                      C) 10                      D) 13                      E) 14

Pyetje për 4 pikë:

5. Kaltrina ka gjetur një libër të vjetër të cilës i mungojnë disa faqe. Në faqen e majtë është i shkruar numri 34, e në faqen e djathtë është i shkruar numri 55. Sa fletë të atij libri mungojnë?

- A) 10                      B) 19                      C) 20                      D) 29                      E) 30

6. Nëna ka blerë 16 mandarina. Merita ka ngrënë gjysmën e këtij numri. Enisa dy kurse Dijana të gjitha të tjerat. Sa mandarina ka ngrënë Dijana?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 10

7. Shuma e tre numrave natyrorë të njëpasnjëshëm është 27. Më i madhi prej tyre është:

- A) 11                      B) 10                      C) 9                      D) 8                      E) 7

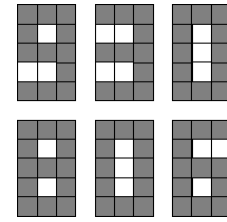
8. Sofi e ka hedhur zarin 4 herë dhe “mbloodhi” gjithsej 23 pika. Sa herë ka marrë nga 6 pikë?

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3                      E) 4

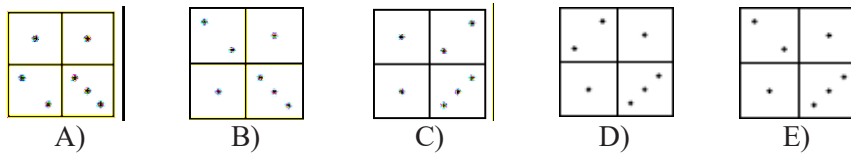
Pyetje për 5 pikë:

9. Në ekran është numri broj 930 (shih foton). Sa drita të vogla katrore duhet të ndryshojnë ngjyrën që në ekran të shfaqet numri 806?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9



10. Cilën figure nuk mund ta bëjmë nga dy dominotë në vijim?



11. Tre ketra Ani, Ali dhe Eli kanë mbledhur 7 lajthi. Secili prej tyre ka mbledhur numër të ndryshëm lajthish dhe secili të paktën 1. Ani ka mbledhur më pak, e Aliu më shumë. Sa lajthi ka mbledhur Eli?

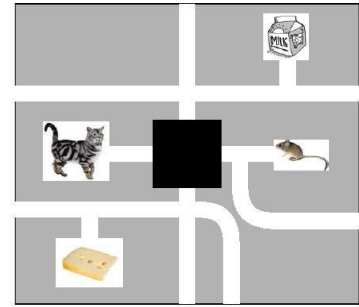
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) e pamundur të caktohet

12. Marko ka 40 lopë dhe disa pula. Numri i përgjithshëm i këmbëve të të gjitha pulave është i barabartë me numrin total të këmbëve të të gjitha lopëve. Sa kafshë ka gjithsej Marko?

- A) 60      B) 90      C) 120      D) 180      E) 240

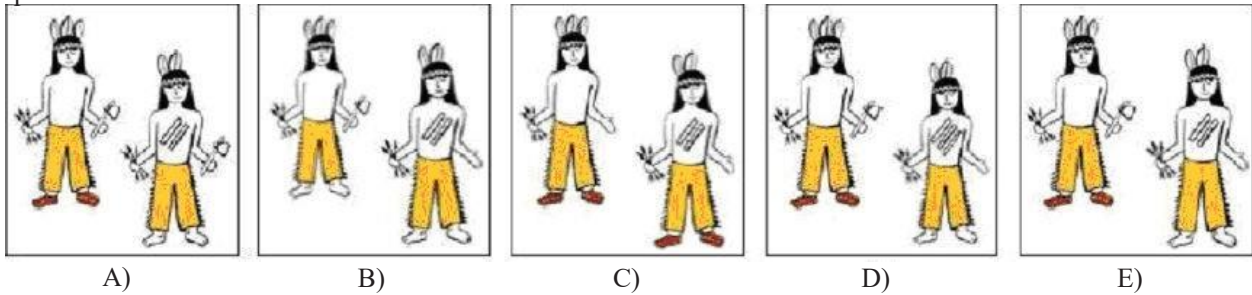
Pyetje për 3 pikë:

1. Në foto është një labirint në të cilin është një mace dhe një mi. Macja dëshiron të arrijë shishen e qumështit dhe miu të arrijë djathin. Si duhet të duket pjesa e fshehur e labirintit që macja dhe miu të arrijnë vaktet e dëshiruara pa u takuar njëri me tjetrin?



- A) B) C) D) E)

2. Kryetari indian Ariu i madh ka tre pupla, tomahawk, shigjeta dhe mokasina në këmbë. Djali i tij Gepardi i bardhë ka dy pupla, shigjeta, nuk ka tomahawk, zbathur dhe ka dy vija të vizatuara në gjoks. Cila foto paraqet Ariun e madh dhe Gepardin e bardhë?



- A) B) C) D) E)

3. Ora shkollore zgjatën 40 minuta dhe ka filluar në 11:40. Saktësisht në mes të orës, një zog fluturoi në klasë nga dritarja. Sa ishte ora atëherë?

- A) 11:30 B) 12:00 C) 12:10 D) 12 :20 E) 12 :30

4. Nëse është  $\text{☺} + \text{☺} + 6 = \text{☺} + \text{☺} \text{☺} + \blacktriangle + \text{☺}$ , cili numër fshihet pas shenjës ☺?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Pyetje për 4 pikë:

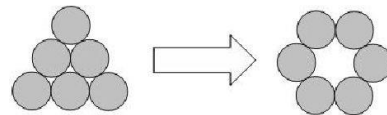
5. Në një restorant paragjella kushton 5 eura, pjata kryesore 9 eura dhe ëmbëlsira 4 eura. Çmimi i menysë që përfshinë paragjellën, pjatën kryesore dhe ëmbëlsirën është 15 eura. Sa mund të kursehet nëse porositet menya në vend të tre gjellëve të veçanta?

- A) 1 euro B) 2 euro C) 3 euro D) 4 euro E) 5 euro

6. Katër shokë po hanë akulllore. Mentori ka hangër më shumë se Burimi. Jetmiri ka hangër më shumë se Valdeti dhe më pak se Burimi. Renditni katër miqtë sipas sasisë së akulllores që kanë ngrënë, nga më e madhja tek më e vogla.

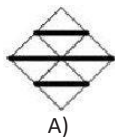
- A) Mentori, Jetmiri, Valdeti, Burimi
- B) Valdeti, Mentori, Burimi, Jetmiri
- C) Jetmiri, Mentori, Valdeti, Burimi
- D) Jetmiri, Valdeti, Mentori, Burimi
- E) Mentori, Burimi, Jetmiri, Valdeti

7. Gjashtë monedha janë renditur për të formuar një trekëndësh. Duhet të zhvendosen disa monedha për të formuar një rreth si në figurë. Sa monedha së paku duhen lëvizur?

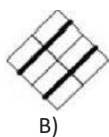


- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

8. Duke shfrytëzuar pjesë si kjo , cili nga mozaikët nuk mund të bëhet kur shtrohet dyshemeja e një dhome?



A)



B)



C)



D)



E)

Pyetje për 5 pikë:

9. Njëqindkëmbshja Eva ka 100 këmbë. Dje ka blerë dhe veshur 18 palë këpucë të reja. Megjithatë 16 këmbët e saja akoma janë zbathur. Në sa këmbë kishte këpucë njëqindkëmbshja para blerjes?

- A) 27
- B) 48
- C) 54
- D) 70
- E) 77

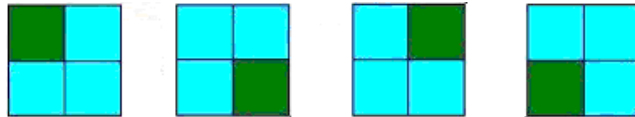
10. Fëmijët e masin gjatësinë e trotuarit me hapa. Ana ka bërë 15 hapa të barabartë, Blerta 17, Dreni 12 dhe Irma 14. Kush i ka hapat më të gjatë?

- A) Dreni
- B) Blerta
- C) Ana
- D) Irma
- E) e pamundur të përcaktohet

11. Marko dhe Kjara jetojnë në një qiellgërvishës. Kjara jeton 12 kate mbi Marko. Një ditë Marko ka shkuar në këmbë deri te banesa e Kjarës. Në gjysmën e asaj rruge ka qenë në katin e 8. Në cilin kat jeton Kjara?

- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 20                      E) 24

12. Katrori është ndarë në 4 katrorë më të vegjël të barabartë. Secili prej katrorëve më të vegjël është me ngjyrë blu ose jeshile. Në fotografia është shembulli i ngjyrosjeve të barabarta.

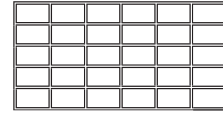


Në sa mënyra të ndryshme mund të ngjyroset katrori?

- A) 9                      B) 8                      C) 7                      D) 6                      E) 5

Pyetjet për 3 pikë:

1. Çokollatën e thyejmë përgjatë vijave të prera. Sa herë duhet ta thyejmë për të fituar 30 pllaka të vogla?



- A) 10                      B) 20                      C) 25                      D) 29                      E) 30

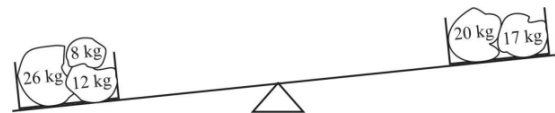
2. Branko dëshiron të ngjyrosë gerrat e fjalës KENGUR. Çdo ditë ngjyrosën nga një gërmë. Ngjyrosjen e ka filluar të enjten. Cilën ditë do ta ngjyrosi gërmën e fundit?

- A) Të hënë                      B) Të martën                      C) Të mërkurën                      D) Të enjten                      E) Të premtën

3 Sa numra tek ka në mes numrave 9 dhe 22?

- A) 8                      B) 7                      C) 6                      D) 5                      E) 4

4. Njeriu parahistorik i shpellave Jura dëshiron të balancojë dy grumbuj gurësh. Cilin gurë duhet ta vendosë në anën e djathtë të luhatës në mënyrë që të dyja anët të kenë peshë të barabartë?

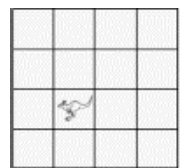


- A)                      B)                      C)                      D)                      E)

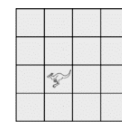
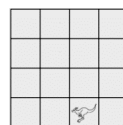
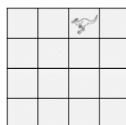
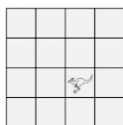
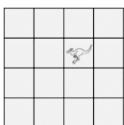


Pyetje për 4 pikë:

5. Lodra është në katror si në foto. Miniri e zhvendos lodrën nga një katror në tjetrin, sipas skemës së mëposhtme: djathtas, lart, majtas, poshtë dhe përsëri djathtas. Cila prej këtyre fotove paraqet pozitën e lodrës pas hapave të bërë nga skema?



- A)                      B)                      C)                      D)                      E)



6. Ivani, Mateja dhe Ilvana kanë hyrë në ëmbëltore. Ivani tre lugë akullore i ka paguar 15 cent, kurse Mateja dy ëmbëlsira 24 cent. Sa ka paguar Ilvana një lugë akullore dhe një ëmbëlsirë?

- A) 17cent                      B) 19 cent                      C) 22 cent                      D) 27 cent                      E) 39 cent

7. Ora në kullë, në orën e plotë (në 7:00, 8:00, 9:00) bie (kërset) aq herë sa është ora. Në gjysmë në mes të dy orëve të plota (në 7:30, 8:30, 9:30) bie një herë. Sa herë ka rënë ora në mes 8:55 dhe 11:45?

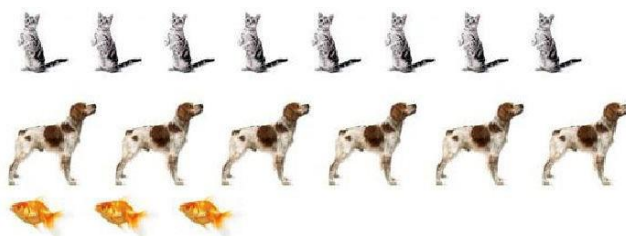
- A) 6 herë                      B) 18 herë                      C) 28 herë                      D) 30 herë                      E) 33 herë

8. Jasini paketon vezët në kuti nga 6 dhe në kuti nga 12 vezë. Sa kuti së paku i duhen për të paketuar 66 vezë?

- A) 5                                  B) 6                                  C) 9                                  D) 11                                  E) 13

Pyetje për 5 pikë:

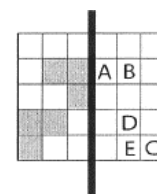
9. Të gjithë nxënësit në klasën 4.b kanë më së paku një e më së shumti dy kafshë shtëpiake. Numri i përgjithshëm i maceve, qenve dhe peshqve të tyre është paraqitur në foto.



Duke biseduar me njëri-tjetrin, kanë konstatuar se dy nxënës kanë një qen dhe një peshk, e tre nxënës kanë nga një mace dhe një qen. Sa nxënës ka në klasën 4.b?

- A) 11                                  B) 12                                  C) 13                                  D) 14                                  E) 17

10. Drejkëndëshi është palosur përgjatë vijës së theksuar. Cila shkronjë nuk do të mbulohet nga katrori gri (hirit)?



- A) A                      B) B                      C) C                      D) D                      E) E

11. Në xhepin e Vjollcës ka 13 monedha, secila prej tyre është ose prej 5 ose prej 10 cent. Çfarë vlere nuk mund të ketë shuma totale e monedhave të Vjollcës?

- A) 80 cent                      B) 60                      C) 70 cent                      D) 115 cent                      E) 125 cent

12. Tahiri, Benjamini, Ana, Dioni, Edo dhe Filipi hedhin zarin. Të gjithë kanë fituar numra të ndryshëm. Numri i Tahirit në zarrë është dyfish më i madh se numri i Benjaminit dhe tre herë më i madh se numri i Anës. Numri i Dionit është katër herë më i madh se i Edos. Me hedhjen e zarit cilin numër ka fituar Filipi?

- A) 2                                  B) 3                                  C) 4                                  D) 5                                  E) 6





# ZGJEDHJET E PROBLEMEVE

Pyetje për 3 pikë:

1. C
2. C
3. C Bileta për fëmijë kushton 20 eura. Babai duhet të paguajë  $30 + 20 + 20 = 70$  eura.
4. D Në kornizë janë 5 kolona me 5 yje dhe 5 kolona me 4 yje. Totali  $5 \cdot 5 + 5 \cdot 4 = 25 + 20 = 45$  yje.

Pyetje për 4 pikë:

5. B Pasi që tezza dhe motrat morën lule të së njëjtës ngjyrë, mamaja nuk mori tulipanë të verdhë, as trëndafil të verdhë, e as karafila të verdhë. Për gjyshen dhe mamanë kanë mbetur trëndafilat e kuq dhe karafilat e kuq. Meqenëse gjyshja nuk ka marrë trëndafila, nëna ka marrë trëndafila të kuq.
6. E Shifrat e ndryshme tre shifrorë që mund të bëhen nga shifrat 2, 4 dhe 6 janë : 246, 264, 426, 462, 624 i 642. Gjithsej janë 6.
7. C Pjesët rriten si një seri numrash 1,4,7,10,13.
8. C

Pyetje për 5 pikë:

9. E Gentijana është më e gjatë se Iliri, Krenari dhe Ardijana, e më e shkurtër se Teuta. Pra, Teuta është më e gjata.
10. A “gjashtë orë e gjysëm” bëjnë katër orë pas mesnatës dhe dy orë e gjysmë para mesnatës. Tani do të thotë ora është 21:30 minuta.
11. A Në pjesën e përparme të çatisë ishin 70 tjegulla para stuhisë (7 rreshta nga 10 tjegulla). Stuhia shkatërroi gjithsej  $3 + 4 + 4 + 2 = 13$  tjegulla. Kanë mbetur  $70 - 13 = 57$ .
12. B Kur Sara t'i japë Kaltrina 10 CD, Kaltrina do të ketë 10 CD më shumë se më parë dhe të dyja do të kenë të njëjtin numër. Pra, Kaltrina ka 20 CD më pak se Sara, d.m.th. ka 17 sish.

Pyetje për 3 pikë:

1. C Të gjitha shprehjet e tjera e kanë vlerën 7.
2. A Vetëm maj-i
3. B
4. C

Pyetje për 4 pikë:

5. A
6. D Merita ka ngrën 8 mandarina, Enisa ka ngrënë dy, kurse Dijana 6.
7. B Këto janë numrat 8, 9 dhe 10.
8. D

Pyetje për 5 pikë:

9. B
10. E
11. B
12. C 40 lopë kanë gjithsej 160 këmbë. Duke qenë se numri i përgjithshëm i këmbëve të të gjitha pulave është po ashtu 160, kjo do të thotë se Marko ka 80 pula. Marko ka gjithsej 120 kafshë.

Pyetje për 3 pikë:

1. D
2. E
3. B Gjysma e orës është 20 minuta. Nëse këtë e shtojmë në 11:40, fitojmë që zogu hyri fluturim në orën 12.
4. C Në njërën anë të barazimit ka 2 buzëqeshje dhe numrin 6, kurse në anën tjetër katër buzëqeshje. Kjo do të thotë se numri 6 vlen sa dy buzëqeshje. Pas buzëqeshjes fshihet numri 3.

Pyetje për 4 pikë:

5. C Çmimi i përgjithshëm i paragjellës, pjatës kryesore dhe ëmbëlsirës është 18 euro. Me porositjen e menusë mund të kursehen 3 euro.
6. E
7. D
8. B Sepse tek të gjitha pjesët duhet të shënohet diagonalja e katrorit.

Pyetje për 5 pikë:

9. B Njëqindkëmbëshja ka  $100 - 16 = 84$  këmbë me këpucë. Para kësaj ka blerë 18 palë këpucë të reja dhe ka mbathur 36 këmbë. Pra, para se të blinte këpucët e reja ka pasur je  $84 - 36 = 48$  këmbë zbathur.
10. A Hapin më të gjatë e ka Dreni, sepse i duhet numri më i vogël i hapave të masë gjatësinë e trotuarit.
11. B Kjara jeton në katin e 14-të, kurse Marko në të 2-in.
12. D J-ngjyra jeshile, B-ngjyra blu. Katrori mund të ngjyroset kështu: jjjj, jjjb, jjbb, jbjb, jbbb, bbbb.

Pyetje për 3 pikë:

1. D
2. B
3. C
4. E Në anën e majtë pesha totale e gurëve është 46 kg, e në të djathtën 37 kg. Për baraspeshë duhen 9 kg.

Pyetje për 4 pikë:

5. B
6. A Një lugë akullore kushton 5 cent, e ëmbëlsira 12 cent. Ilvana bashkë do t'i paguaj 17 cent.
7. E Në orën e plotë 9:00, 10:00 dhe 11:00 ka rënë 30 herë, e në gjysmat (në 9:30, 10:30, 11:30) 3 herë. Gjithsej 33 herë.
8. B I duhen 5 kuti nga 12 vezë dhe 1 kuti nga 6.

Pyetje për 5 pikë:

9. B Dy nxënës kanë një qen dhe një peshk, e tre nxënës kanë nga një mace dhe një qen, e të tjerët nga një kafshë shtëpiake. 5 Nxënësit e mbetur kanë mace, 1 që ka një qen dhe 1 që ka një peshk. Gjithsej ka 12 nxënës.
10. E
11. B Shuma më e vogël që mund të ketë Vjollca është 65 cent (Nëse ai ka 12 monedha nga 5 cent dhe një i jedan od 10 cent, ai ka gjithsej 70 cent. Nëse ka 10 monedha nga 5 cent dhe tre nga 10 cent, ai ka në total 80 cent. Nëse ka 3 nga nga 5 cent dhe dhjetë nga 10 cent, ka në total 115 cent. Nëse ka 1 monedhë prej 5 cent dhe dymbëdhjetë prej 10 cent, ka në total 125 cent.)
12. D Tahiri ka fituar 6, Benjamini 3, Ana 2, Edo 1, Dioni 4. Filipi ka fituar 5.



## REFERENCA

<https://www.freepik.com/> *brgfx*  
<https://www.freepik.com/> *ransart*  
<https://www.freepik.com/> *spicytruffel*  
<https://www.freepik.com/> *rastudio*  
<https://www.freepik.com/> *freepik*

