

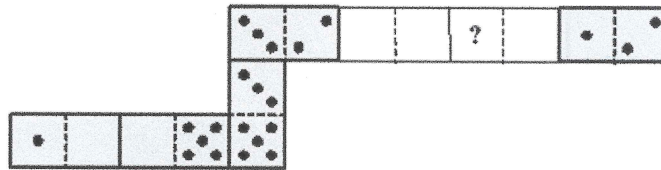
OLIMPIADA E Dytë E VOGËL MATEMATIKORE MAQEDONE 2023

Shkup, Fakulteti i Makinerisë

KLASA E KATËRT

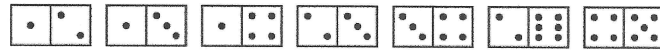
Detyrat

1. Dimitari bëri një gjarpër domino duke vendosur shtatë pllaka domino (shih vizatimin). Vendosni pikat pranë njëra-tjetrës në mënyrë që dy pllaka të prekin anët që kanë të njëjtin numër pikash. Gjarpri fillimisht kishte 33 pikë. Megjithatë, vëllai i tij Jane hoqi dy pllaka, siç tregohet në vizatim. Sa pika kishte në pikëpyetjen?



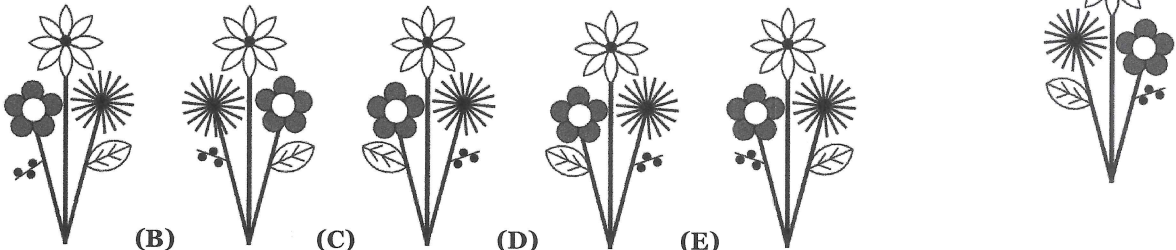
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

2. Vasili kishte disa pllaka domino që janë dhënë në vizatim. Ai dëshiron të bëjë një linjë pllakash sipas "rregullit domino" të mëposhtëm: në çdo dy pllaka ngjitur, katrorët ngjitur duhet të kenë të njëjtin numër pikash. Cili është numri më i madh i pllakave që mund të rregullojë në këtë mënyrë Basili?



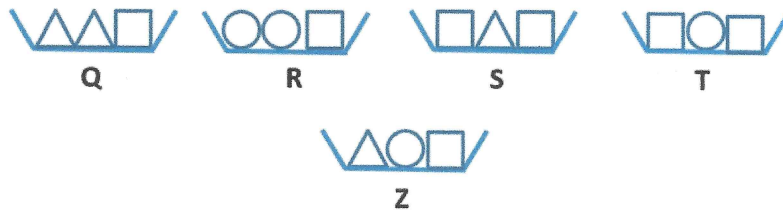
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

3. Zotri Stefan vizatoi një lule në dritaren e tij (shih vizatimin). Si duken këto lule në anën tjetër të dritares?



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

4. Marina dëshiron të vendosë pesë pjata në tavolinë të renditura nga e majta në të djathtë sipas peshës së tyre. Ajo ka vendosur tashmë pjatat Q, R, S, T sipas atij rregulli. Pjata T peshon më shumë. Ku duhet ta vendosë pjatën Z?



- (A) në të majtë të pjatës Q
(B) midis pjatës Q dhe pjatës R
(C) ndërmjet pjatës R dhe pjatës S
(D) midis pjatës S dhe pjatës T
(E) djathtas nga pjata T

5. Dimitari kishte 7 mollë dhe 2 banane. Ai i dha 2 mollë mikut të tij Pjetrit, i cili nga ana e tij i dha banane Dimitarit. Pastaj Dimitari ka të njëjtin numër mollësh dhe bananesh. Sa banane i dha Pjetri Dimitarit?

(A) 2

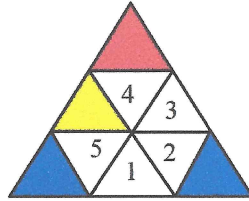
(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 7

6. Maria ka 9 trekëndështa të vegjël. 3 prej tyre janë të kuqe (R), 3 janë të verdha (Y) dhe tre janë të kaltërta (B). Ajo dëshiron të formojë një trekëndësh të madh duke bashkuar këta 9 trekëndështa të vegjël në mënyrë që çdo dy trekëndështa me një anë të përbashkët të kenë ngjyra të ndryshme. Maria vendosi disa trekëndështa të vegjël siç tregohet në vizatim (shih vizatimin). Cili nga pohimet e mëposhtme është i vërtetë pasi ajo ka përfunduar vendosjen e të gjithë trekëndështave?



(A) 1 është e verdhë dhe 3 është e kuqe

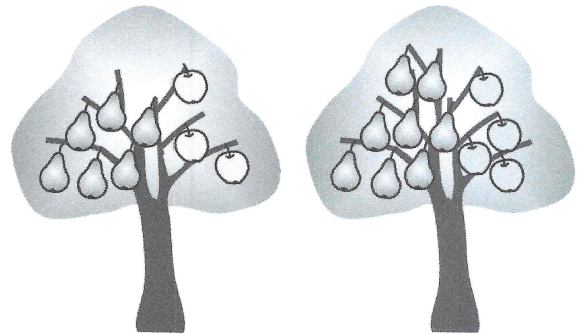
(B) 1 është klatërt dhe 2 është e kuqe

(C) 1 dhe 3 janë të kuqe

(D) 5 është e kuqe dhe 2 është e verdhë

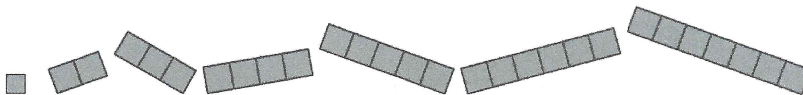
(E) 1 dhe 3 janë të verdha

7. Ka pemë magjike që rriten në kopshtin magjik të Martinit. Çdo pemë përmban 6 dardha dhe 3 mollë ose 8 dardha dhe 4 mollë. Ka 25 mollë në kopsht. Sa dardha ka në kopshtin e Martinit?

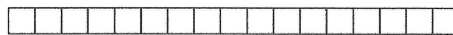


Zgjidhja: _____

8. Marko kishte shtatë copa pllakash që përbëhen nga katrorë të vetëm (shih vizatimin)



Ai dëshiron të mbivendos rrjetën katrore (shih vizatimin më poshtë) pa mbivendosjet e pllakave. Në të njëjtën kohë, ai dëshiron të përdorë numrin më të vogël të pjesëve që zotëron. Sa pjesë do të përdorë Marco?



Zgjidhja: _____

Përgjigje

1	2	3	4	5	6	7	8