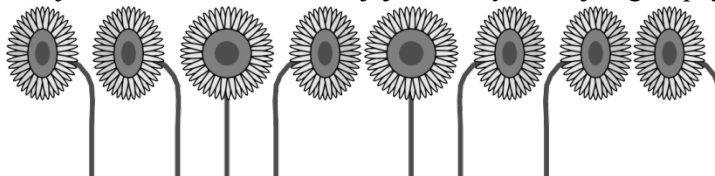


Olimpiada e parë e vogël matematikore maqedonase 2022
Shkup, 18.06.2022, Fakulteti i Fakulteti i Inxhinjerisë Mekanike
Klasa e II

Прва мала македонска математичка олимпијада 2022
Скопје, 18.06.2022, Машински факултет
II одделение

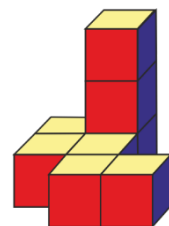
1. Sa luledielli janë të vendosura në të njëjtën mënyrë si një nga fqinjët e tij?



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

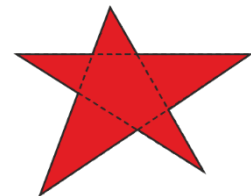
2. Edgari ndërton një kub të përbërë nga kube të vegjël, por ai nuk e mbaroi punën. Edhe sa kube të vegjël duhet të vendosë për të bërë kubin më të madh?

- (A) 10 (B) 17 (C) 19 (D) 28 (E) 56



3. Marta ngjiti disa trekëndësha dhe fitoi një yll si në figurë. Cili është numri më i vogël i trekëndëshave që ajo duhet të përdorë për të fituar yllin?

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



4. Vizatimi tregon kalendarin për një muaj të vitit. Por në të njëjtën kohë, boja e derdhur ka mbuluar një pjesë më të madhe të tij, e cila nuk shihet. Cila ditë ishte data 25 e atij muaji?

По	В	Ср	Ч	Пе	Са	Н
		1	2	3		5
6	7					
13	14					

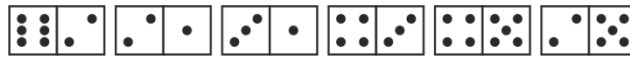
- (A) E hënë (B) E mërkurë (C) E premte (D) E shtunë (E) E dielë

5. Në një skemë katrore 4x4 ka katër brumbuj. Dy prej tyre janë vazhdimisht në gjumë dhe nuk lëvizin gjatë procesit. Brumbujt jepen në katrorin fillestar. Në tre skemat e ardhshme katrore janë paraqitur brumbujt pas lëvizjes së tyre në çdo hap: hapi i parë hapi i dytë, hapi i tretë. Cila nga skemat e mëposhtme është skema e katërt pas lëvizjes të tyre të katërt?



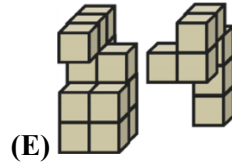
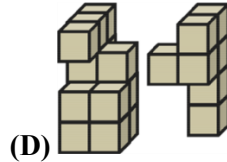
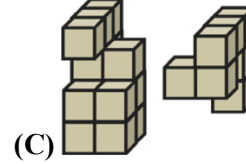
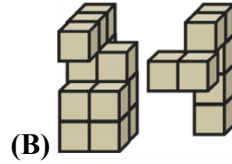
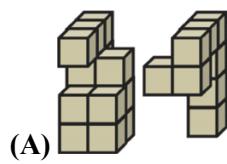
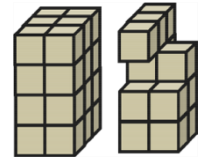
- (A) (B) (C) (D) (E)

6. Për pllakat domino themi janë rregulluar saktë nëse çdo dy pllaka fqinje preken nga anët që kanë një numër të barabartë pikash (për shembull, pllaka e parë dhe e dytë në vizatim). Dani renditi gjashtë pllaka në një radhë (sekuencë) siç tregohet në vizatim. Cili është numri më i vogël i pllakave që duhet të rrotullohen (për gjysmë rrethi) në mënyrë që pllakat të vendosen siç duhet?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) është e pamundur të realizohet

7. Një bllok druri ndahet në dy pjesë (shiko vizatimin). Vizatimi tregon bllokun dhe një nga ndarjet e tij. Cili nga çiftet e dhëna është rezultat i ndarjes së bllokut në dy pjesë?



8. Janë dhënë 1001 numra, të tillë që secili prej tyre është ose 1 ose 3. A mund të ndahen numrat e dhënë në dy grupe (të cilët nuk kanë elementë të përbashkët) në mënyrë që shumën e numrave nga njëri të jetë e barabartë me shumën e numrave të grupit tjetër.

Zgjidhje. _____