

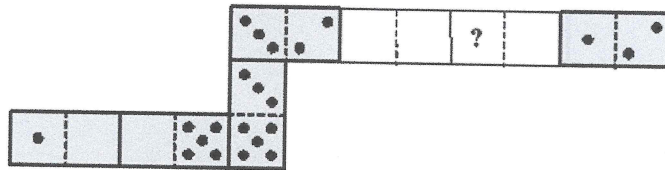
Втора МАЛА МАКЕДОНСКА МАТЕМАТИЧКА
ОЛИМПИЈАДА 2023 година

Скопје, Машински факултет

ЧЕТВРТО ОДДЕЛЕНИЕ

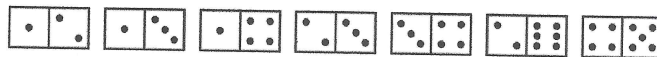
Задачи

1. Димитар направил домино змија поставувајќи седум домино плочки (види цртеж). Ги поставил точките една до друга така што две плочки се допираат по страни кои имаат ист број на точки. Змијата имала на почетокот 33 точки. Меѓутоа неговиот брат Јане одзел (тргнал) две плочки, како што е прикано на цртежот. Колку точки имало на местото на прашалникот?



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

2. Васил имал неколку домино плочки кои се дадени на цртежот. Тој сака да направи линија од плочки според следното “домино правило”: во било кои две соседни плочки, соседните квадрати мора да имаат ист број на точки. Кој е најголемиот број на плочки кои може Василиј да ги нареди на овој начин?



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

3. Госпордин Стефан нацртал цвеќина на својот на својот излог (види цртеж). Како изгледаат овие цвеќиња на другата страна од прозорецот?



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

4. Марина сака да постави пет чинии на маса распоредени од лево кон десно според нивната тежина. Таа веќе ги поставила чиниите Q,R,S,T според тоа правило. Чинијата T тежи најмногу. Каде треба да ја постави чинијата Z?



Q

R

S

T



Z

- (A) лево од чинијата Q (B) помеѓу чинијата Q и чинијата R
(C) помеѓу чинијата R и чинијата S (D) помеѓу чинијата S и чинијата T
(E) десно од чинијата T

5. Димитар имал 7 јаболка и 2 банани. Тој му дал 2 јаболка на својот другар Петар, кој за возврат му дал банани на Димитар. Тогаш Димитар има ист број на јаболка и на банани. Колку банани Петар му дал на Димитар?

