

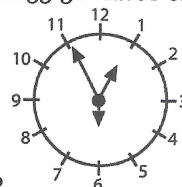
Втора МАЛА МАКЕДОНСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА 2023 година

Скопје, Машински факултет

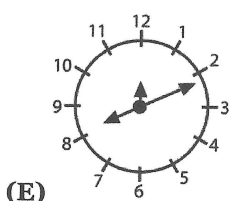
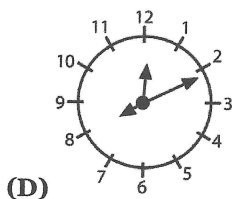
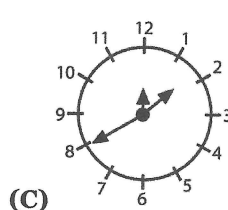
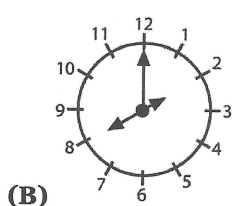
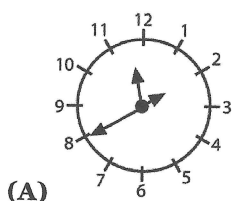
ПЕТТО ОДДЕЛЕНИЕ

Задачи

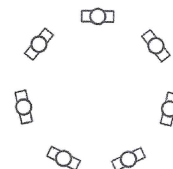
1. Посебен часовник има три стрелки со различна должина (за часови, минути и секунди). Не знаеме што покажува секоја од стрелките, но знаеме дека часовникот оди правилно. Во 12:55:30 часот стрелките беа



во полжба прикажана на цртежот. Како ќе изгледа часовникот во 20:11 часот?

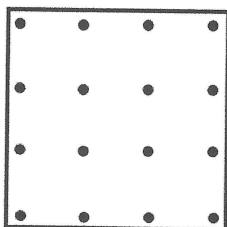


2. Седум деца стојат во круг (види цртеж) едно покрај друго. Нема две момчиња кои стојат едно до друго. Нема три девојчиња кои стојат една до друга. Кој од предложените одговори е точен за бројот на девојки кои стојат во кругот?



- (A) стојат точно 3 девојки (B) стојат 3 или 4 девојки (C) стојат точно 4 девојки
(D) стојат 4 или 5 девојки (E) стојат точно 5 девојки

3. На цртежот е прикажан лист со точки. Хоризонтално и вертикално растојанието меѓу две соседни точки е еднакво (исто). Избрани четири точки се темиња на еден квадрат. Колку квадрати со различна површина е можно да се направат?



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

4. Петар има десет топки, означени со броевите од 0 до 9 (на секоја топка еден број, и нема две топки со ист број). Тој ги подели овие топки на три свои пријатели. Мартин добил три топки, Горѓи добил четири топки а Димитар добил три топки. Потоа побарал од секој од неговите пријатели да ги помножат броевите на токите кои ги добиле и резултатите биле 0 кај Мартин, 72 кај Горѓи и 90 кај Димитар. Колку е збирот на броевите на токите кои ги добил Мартин?

