

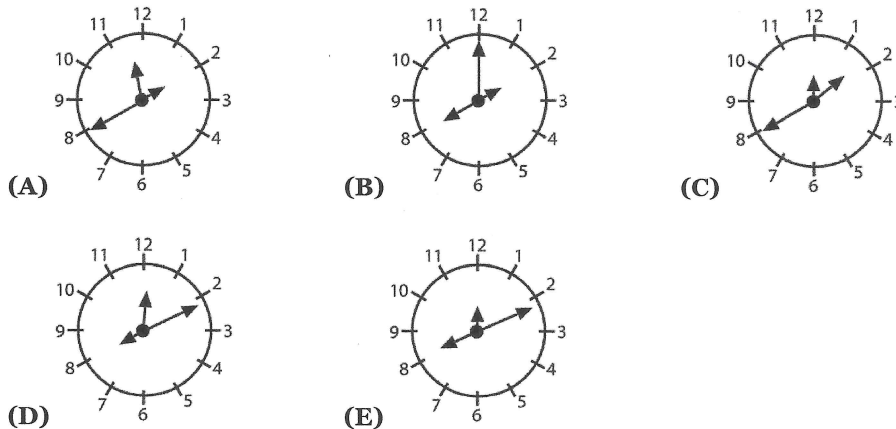
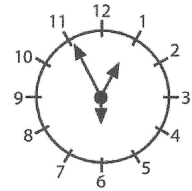
OLIMPIADA E Dytë E VOGËL MATEMATIKORE MAQEDONE 2023

Shkup, Fakulteti i Makinerisë

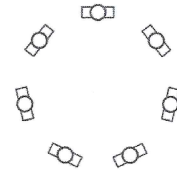
KLASA E PESTË

Detyrat

1. Një orë e veçantë ka tre akrepa me gjatësi të ndryshme (për orë, minuta dhe sekonda). Në nuk e dimë se çfarë tregon secila nga akrepat, por e dimë që ora po funksionon siç duhet. Në orën 12:55:30 duart ishin në pozicionin e treguar në vizatim. Si do të duket ora në 20:11?

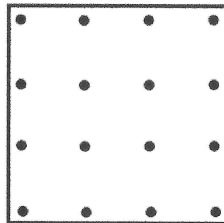


2. Shtatë fëmijë qëndrojnë në një rreth (shih vizatimin) pranë njëri-tjetrit. Nuk ka dy djem që qëndrojnë pranë njëri-tjetrit. Nuk ka tre vajza që qëndrojnë pranë njëra-tjetrës. Cila nga përgjigjet e sugjeruara është e saktë për numrin e vajzave që qëndrojnë në rreth?



- A) saktësisht 3 vajza janë në këmbë
- B) 3 ose 4 vajza janë në këmbë
- (C) saktësisht 4 vajza janë në këmbë
- (D) 4 ose 5 vajza janë në këmbë
- (E) saktësisht 5 vajza janë në këmbë

3. Vizatimi tregon një fletë me pika. Horizontalisht dhe vertikalisht, distanca midis dy pikave ngjitur është e barabartë. Katër pikat e zgjedhura janë kulme të një katrori. Sa katrorë me sipërfaqe të ndryshme mund të bëhen?



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

4. Pjetri ka dhjetë topa, të shënuar me numrat nga 0 deri në 9 (një numër në çdo top dhe nuk ka dy topa me të njëjtin numër). Ai i ndau këto topa mes tre miqve të tij. Martin mori tre topa, Gjorgji katër topa dhe Dimitari tre topa. Më pas ai i kërkoi secilit prej shokëve të tij të shumëzonte numrin e topave që morën dhe rezultati ishte 0 për Martinin, 72 për Gjorgjin dhe 90 për Dimitar. Sa është shumta e numrit të topave që mori Martini?

