

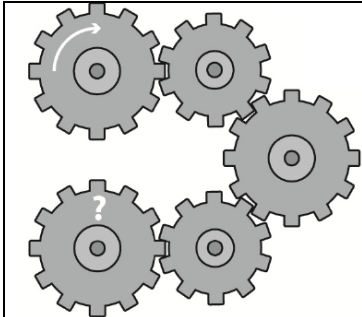


XVIII Математичка олимпијада основаца  
ЗАДАЦИ ЗА ПРВИ РАЗРЕД



Пажљиво прочитајте текст сваког задатка. Задатке не морате решавати по реду, али одговоре морате записати на посебном формулару који ће вам дати дежурни наставник.

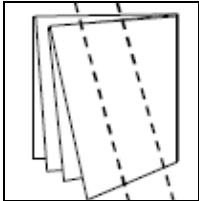
1. Петар има јабуке, а Саша има крушке. Ако Петар трампи једну своју јабуку са две Сашине крушке, они ће имати једнак број комада воћа. За колико има више комада крушака од јабука?



2. Окреће се пет зупчаника који су повезани међусобно и поређани као на слици. Горњи леви зупчаник се окреће у смеру обртања казаљке на часовнику као што је приказано на слици. У ком смеру (на коју страну) се окреће доњи леви зупчаник?

3. На ТВ програму се истог дана приказују две серије на различитим ТВ каналима. Иста епизода прве серије се приказује три пута тог дана – у 12:00, у 17:00 и 18:00 на каналу «ДАМБО», а иста епизода друге серије се такође приказује три пута тог дана – у 11:00, у 15:00 и у 17:00 на каналу «МИНИ». Игор жели да погледа најпре прву серију, а потом другу серију. Када је потребно да укључи телевизор, ако епизода сваке серије траје тачно један сат?

4.

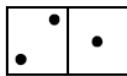


Гаша је савио папир у облику квадрата на пола, а затим поново на пола. Потом је два пута засекао настале делове папира, као што је приказано на слици. Колико комадића папира ће добити Гаша када развије папир?

5. Маша, Даша и Саша су кренули у исти разред у у школу. Када су се вратили 1. септембра из школе, питали смо их како им се зове и презива учитељица. "Марија Михајловић" - рекла је Маша. "Катарина Михајловић" - рекла је Даша. "Алиса Стефановић" - рекао је Саша. Испоставило се да се свако од њих правилно сетио или само имена или само презимена учитељице. Како се зове учитељица?

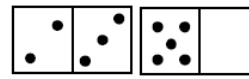
6. Путници путују возом и у 3 вагона воде са собом 7 мачића. У трећем вагону има најмање мачића, а у другом вагону број мачића је два пута већи од броја мачића у првом вагону. Колико мачића има у сваком вагону?

7. Милош се игра састављања бројева од домина.

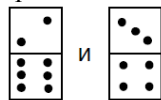


На пример, домином

је представљен број 21, док је доминама



представљен број 2350.



Саставите што већи број од домина

8. Мики, Шиља и Паја једу сладолед. "Паја је појео највише" - рекао је Мики. "Не, ја сам појео мање сладоледа од Шиље" - рекао је Паја. "Ми смо сви појели исту количину сладоледа" – мирно је рекао Шиља. Ко је појео најмање сладоледа, ако знате да је сваки јунак из цртаћа лагао?