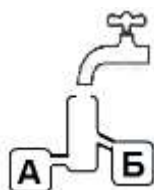


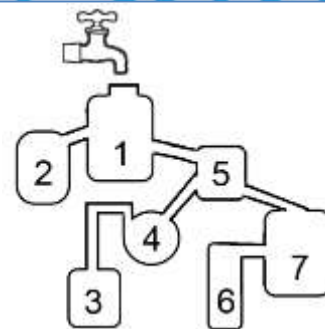
Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати произвољним редоследом. Одговоре и решења треба да напишете на листићу за одговоре.

**Задатак 1.** Замените иста слова истим цифрама, а различита – различитим тако да се добије тачна једнакост:  $З+А+Д+А+Ч+А = У \cdot Р \cdot А$ .

**Задатак 2.** На обалама јако кривудава реке живе Маша (М), Рада (Р) и Каћа (К). Алиса је набавила карту области у којој живе деца. Да ли она може да одреди ко живи на истој обали реке, а ко - на супротној? Ако може, покажите ко живи на истој обали. Других водених токова у овој области нема.

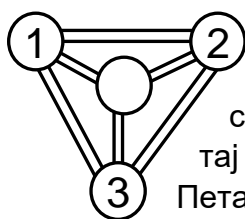


**Задатак 3.** Ако сипамо воду у конструкцију на левој слици, прво ће се напунити посуда А. Која посуда ће се прва напунити ако се отвори славина у конструкцији на слици десно?

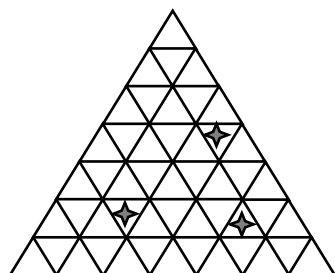
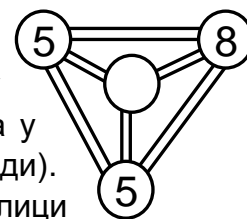


**Задатак 4.** Од куће до школе Коста има два пешачка прелаза са семафорима са зеленим и црвеним светлом. Од првог до другог прелаза Коста иде 2 минута. Коста зна, да на сваком семафору зелено и црвено светло светле једнако дуго – по 2 минута. Од куће до првог прелаза иде 10 минута, а од другог прелаза до школе – такође 10 минута. Једном је Коста изашао из куће у 8:00 и видео да се на свим семафорима истовремено упалило зелено светло. Када ће он стићи у школу, ако не буде кршио прописе? (Коста прелази улицу за 5 секунди)

**Задатак 5.** Највећем троцифреном броју, дељивом са 2, додати најмањи троцифрени број који није дељив са 2. Колики је збир?



**Задатак 6.** На аутомату за игру за једну игру потребно је убацили по један жетон истовремено у три круга која су спојена у троугао. У круговима засветли број убачених жетона у тај круг (над средњим кругом се поломио екран и број се не види). Петар почиње да се игра када су у круговима били бројеви као на слици лево, а завршава - као на слици десно. Колико пута је играо Петар?



**Задатак 7.** Хогвортски музеј је подељен на троугаоне сале. Чаробни фењер, постављен у једној сали, осветљава све сале у три правца (као на слици десно). Ако је нека сала осветљена са три стране, она постаје невидљива. Означите на скици све невидљиве сале.



**Задатак 8.** Троје је играло домине. Свако је узео из комплета по једну домину и изјавио три тврђења: «На мојој домини су укупно четири тачке», «На мојој домини постоји празна половина», «Моја домина има једнаке половине». Које домине су узели из комплета, ако је свако два пута рекао истину, а једном погрешно?