

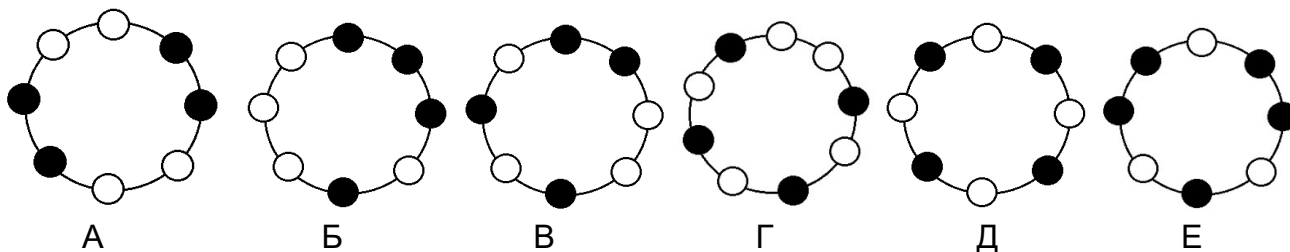
Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати произвољним редом.

Одговоре и решења треба да напишете на листићу за одговоре.

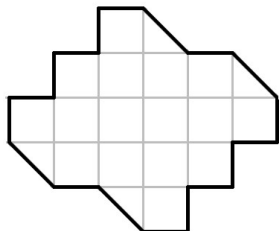
**Задатак 1.** Замените слова цифрама 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (једнака слова једнаким цифрама, различита – различитим) да буде тачна једнакост :

$SHE + G = SHE + Ж + O + K$ , тако да при том број  $\overline{SHE}$  – има највећу могућу вредност .

**Задатак 2.** Ниску перли  $\bigcirc\bigcirc\bullet\bullet\bigcirc\bigcirc$  је могуће пресећи на два једнака дела од по две беле и једне црне перле. Које од следећих шест огрлица је могуће расећи на четири једнака дела? Саме перле се не могу сећи и не сме да остане вишак перли.

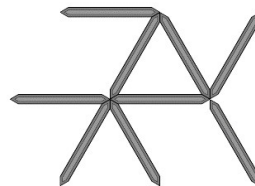


**Задатак 3.** Чип, Дејл, Роки и Гаша су заузели прва четири места на такмичењу у једењу сира. Награда за прво место била је 4 кг сира, за друго – 3кг, за треће – 2кг, а за четврто – 1кг. Зна се, да су Чип, Дејл и Роки заједно добили мање од 9кг сира; Чип, Дејл и Гаша – мање од 8кг, а Чип, Гаша и Роки – мање од 7кг. Одредите које место је заузео сваки од такмичара .



**Задатак 4.** Исеците фигуру на слици лево на четири једнака дела. Можете сећи дуж линија мреже и дуж дијагонала квадрата.

**Задатак 5.** Зец, Вук и Лија су истовремено, из исте тачке, почели да трче по кружном стадиону сви на исту страну са различитим константним брзинама. Они су кроз 15 минута истовремено завршили трчање, и то у истој тачки где су почели. За то време , Лија је прстигла Вука 2 пута, а Зец прстигао Лију 3 пута. Колико пута је Зец прстигао Вука ?  
Старт и циљ се не рачунају као претицање.



**Задатак 6.** Нина је направила фигуру од штапића. Померите два штапића да направите фигуру која има осу симетрије.

**Задатак 7.** Пет бомбона идентичног изгледа поређано је у низу с лева на десно: прво све са сувим кајсијама (има бар једна), затим све са сувим шљивама (има бар једна). Постоји уређај са две ћелије: А за 1 бомбону и Б за 2 бомбоне. У њега можемо ставити 3 бомбоне и уређај ће нам рећи да ли међу бомбонама у Б постоји исти слаткиш као у А или не. Како се можемо утврдити колико има бомбона са сувим кајсијама користећи уређај два пута?

**Задатак 8.** У подруму Кашчеја Бесмртног налазе се три бокала. Сваки од њих садржи или живу воду или мртву воду. Натпис на првом бокалу гласи: „У подруму је само један бокал са живом водом.“ На другом и трећем бокалу су идентични натписи: „Вода у друга два бокала је мртва!“ Кашчеј зна да је само један натпис истинит. Каква вода се налази у ком бокалу?