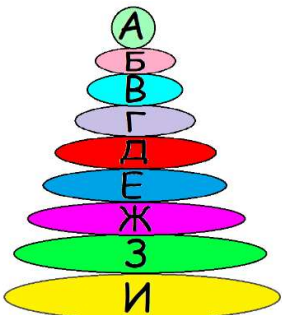


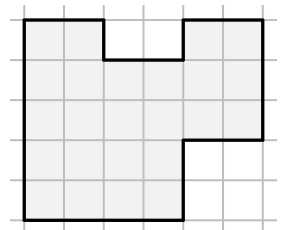
Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати произвољним редом. Одговоре и решења треба да напишете на листићу за одговоре.

**Задатак 1.** У једној земљи постоје градови Агрино, Барео, Гулеа, Пежи, Рупета и Сум. Познато је да између два града има аутобуска линија ако у њиховим именима постоји исто слово које стоји на истом месту посматрано од почетка речи. На пример, не постоји веза између Пежи и Рупете, али постоји између Сумија и Гулеа. Направите аутобуску маршруту која пролази кроз све градове тачно једном.

**Задатак 2.** На столу је стајала састављена пирамида од 9 дискова, као на слици лево. Ања, Бора и Васа су редом прилазили пирамиди и узимали по неколико дискова заредом. Један је узео 2 диска, други - 3, трећи - 4. Затим су изградили нову пирамиду. Прво је Ања распоредила све своје дискове произвољним редом, затим Бора, и на крају Васа. Резултат је била пирамида, као на слици десно. Колико је ко узео дискова?



**Задатак 3.** На ваги са тасовима, без коришћења тегова, можете упоредити било која два комплета од једног или више новчића. Али за то мерење, власник ваге ће вам узети један новчић од оних које сте мерили. Оља има 3 исправна новчића (исте тежине) и 2 лажна, лакша од исправних (оба исте тежине). Како може Оља да идентификује и узме бар један исправни новчић користећи само једно мерење? Новчићи се споља не разликују.

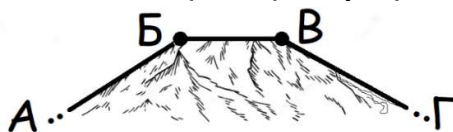


**Задатак 4.** Фигуру на слици лево исеците дуж линија мреже на 4 једнака дела

**Задатак 5.** Замените слова цифрама (различита са различитим цифрама, иста са истим) да пример сабирања буде тачан.

$$\begin{array}{r} \text{С} \\ + \text{СН} \\ \text{СНЕ} \\ \text{СНЕГ} \\ \hline 2025 \end{array}$$

**Задатак 6.** Трактор се узбрдо креће 2 пута спорије него на хоризонталној површини и 13 пута спорије него на низбрдици. Четири села су распоређена као на слици, села Б и В су на истој висини, а села А и Г су на падини. Познато је да трактор прелази пут од А до В и назад за исто време као и пут од Г до А. Пут АВ је 10 пута краћи од пута БВ. Који пут је дужи: АВ или ВГ и колико пута?



**Задатак 7.** У новчанику се налазе златни и сребрни новчићи. Ако из њега извадите 4 новчића, онда ће међу преосталима бити најмање један златни, а ако извадите 3, онда остаје најмање један сребрни. Који је најмањи број новчића у новчанику?

**Задатак 8.** Да би се отворио сеф, потребан је четвороцифрени код. Банкар је на парчету папира написао код од четири цифре и питао четворо људи шта мисле о исправности ове шифре. Одговорили су му: А) Друга цифра је тачна; Б) Прве три цифре су тачне; В) Тачан код можете добити променом једне цифре; Д) Једна од последње две цифре је нетачна. Банкар зна да га је једна особа слагала, а остали су рекли истину. На којим тачно позицијама су исправне цифре ?