

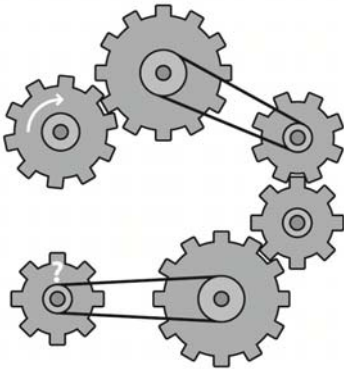
# XVIII ОЛИМПИАДА МЛАДШИХ ШКОЉНИКОВ

9. фебруара 2014. године

Млађа група, 2 разред

Пажљиво прочитајте текстове задатака. Можете их решавати преко реда. Одговоре и решења треба да запишете на листићу за одговоре.

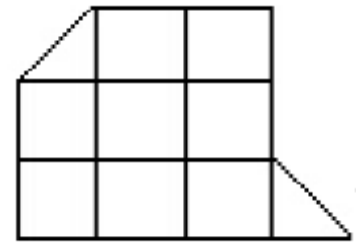
**Задатак 1.** У изразу  $A + П + E + Л + Ђ + С + И + Н + Ы = EE$  замените једнака слова једнаким цифрама, а различита – различитим тако да се добије тачна једнакост.



**Задатак 2.** Шест зупчаника повезано је међусобно и окрећу се. Горњи леви – у смеру казаљке на сату – као што је приказано на слици. У ком смеру (на коју страну) се окреће доњи леви зупчаник?





**Задатак 3.** На телевизији се у току дана могу гледати филмови у неколико различитих термина. Једног дана два филма на различитим каналима приказују се по три пута. Први филм три пута – у 12:30, 14:00 и 16:00 на каналу «АГА», а други такође три пута – у 10:30, 13:00 и 14:30 на каналу «ОГО». Игор жели да одгледа прво први филм, а затим други. Када треба да укључи телевизор, ако сваки филм траје тачно 90 минута?

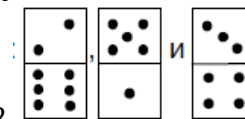
**Задатак 4.** Расеците фигуру на слици десно на три једнака дела.



**Задатак 5.** Артур, Миша, Коља и Васа уписали су се у исту чудо секцију. Ево шта су одговорили када су их увече упитали како се зове њихов тренер. «Семјон Јегорович Задорнов», – рекао је Артур. «Семјон Павлович Веселовски», – рекао је Миша. «Александар Павлович Смехов», – рекао је Коља. «Јефим Петрович Задорнов», – рекао је Васа. Показало се да је сваки од њих упамтио правилно или само име, или само средње име или само презиме. Како се зове тренер?

**Задатак 6.** Јеленко је замислио начин како да саставља бројеве од домина.

На пример,  – је број «21», а    – је број 2350.



Који се највећи број може саставити од следећих домина?

**Задатак 7.** На симсу се налазе три саксије у којима расту црвена ружа, бели љиљан и црвени каранфил. Једна саксија је црвене, једна беле и једна жуте боје. Зна се да црвени цветови стоје један до другог. Жута саксија није крајња. Ружа стоји до беле саксије. Ни један цвет не расте у саксији која је исте боје као цвет. Наведите како стоје цветови на симсу.

**Задатак 8.** Други разред спрема се да иде у шетњу. Ако се распореде у парове по један дечак и једна девојчица, онда 3 девојчице неће имати пара. Ако се распореде тако да са сваким дечаком иду по 2 девојчице, преостаће 2 дечака. Колко у разреду може бити дечака, а колико девојчица?