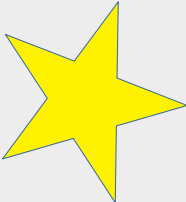
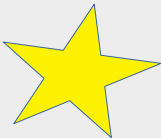
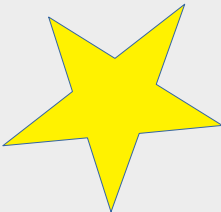




Магија је у рукама наставника

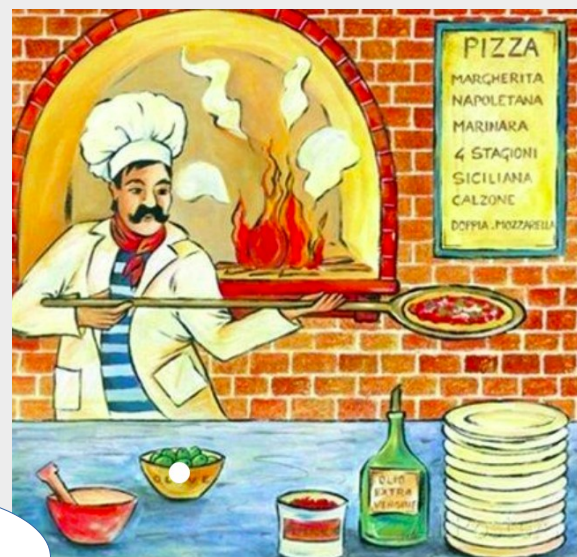
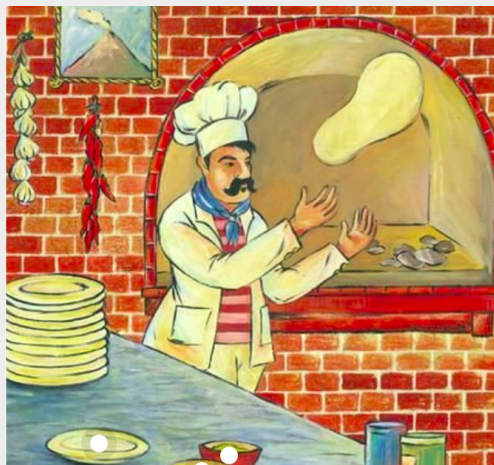


# РАЗЛОМЦИ



Сања Црногорац, одељенски старешина IV/3  
ОШ “Живомир Савковић”, Ковачевац

Добар дан децо! Зовем се Петар.  
Моји пријатељи ме зову пекар Пера.  
Волим да спремам пицу.  
Не, нећу вам одати свој тајни рецепт,  
већ ћу вам показати  
како их делим са мојим пријатељима.



Ово сам ја из млађих дана.  
Вредно сам радио како бих могао  
да мојим пријатељима  
делим укусну пицу.



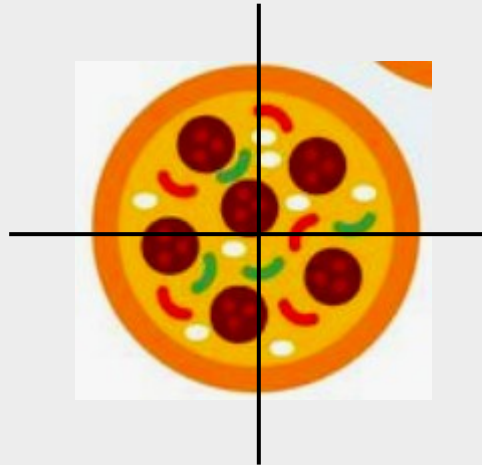
ЈЕДНА ЦЕЛА  
ПИЦА



Имао сам два пријатеља која су јако волела да пробају моју пицу. Волео сам да им поделим једну целу пицу на два једнака дела, тако да сваки од њих добије једнако парче. Дакле, добијали су по једну половину пице.



ЈЕДНА ЦЕЛА  
ПИЦА



Круг пријатеља који су желели да пробају моју пицу се проширило, па сам их сада укупно имао четворо. То ме је чинило веома срећним. Сада сам делио једну целу пицу на четири једнака дела, где је свако од њих добио по **једну четвртину пице.**

Размишљао сам и размишљао,  
шта ми то помаже да  
поделим целу пицу на више  
једнаких делова?  
Сетих се!  
Па то су РАЗЛОМЦИ!

**Разломак добијамо  
када једно цело  
поделимо на више  
ЈЕДНАКИХ делова!**



$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{6}{6}$$

Круг пријатеља се стално ширио:  
Сада сам морао  
да смислим начин како да **једну целу пицу**  
поделим на **6 једнаких делова**.

То сам учинио овако.  
Сада имам 6 једнаких делова пице и  
то могу да напишем  
у облику разломка као **шест шестина**.

Али чекајте колико делова пице  
ће свако од мојих пријатеља добити?  
Па да, добиће **једно**. Зато што је укупно  
**шест пријатеља** који очекују да  
добију по **једнако парче**. То значи да ће  
свако од њих добити по  
**једну шестину пице**.



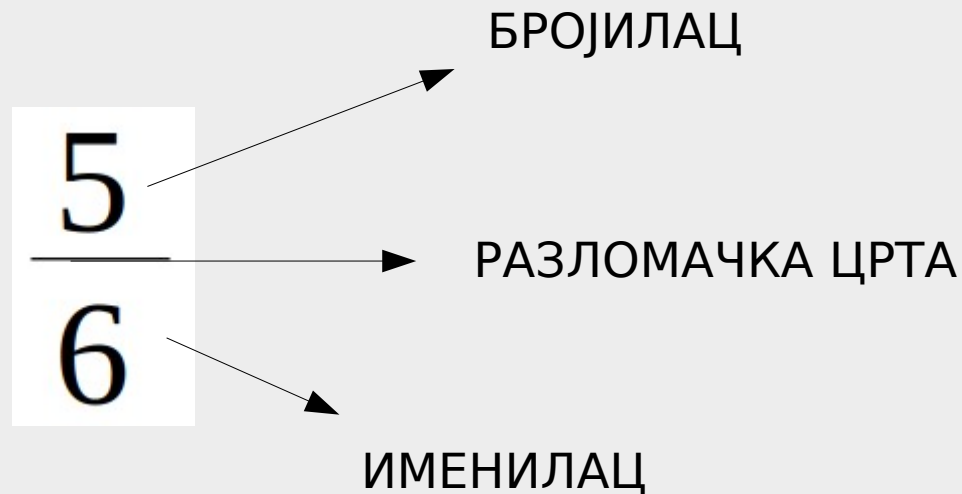
Испекао сам још **једну целу пицу** и поделио сам је на **шест једнаких делова**.

Отишао сам по још мало оригана који сам хтео да додам на своју пицу и када сам се вратио неки парчићи су нестали.

Пажљиво сам пребројао колико је парчића нестало и закључио сам да је од **шест једнаких делова** на које је **једна цела пица** подељена нестало пет. То значи да је нестало пет шестина, а да је остала једна шестина од целе пице.

Ово је значило само једно!

Добио сам нове пријатеље са којима сам могао да делим пицу.



Записао сам тај разломак овако. Затим сам пронашао да се црта унутар записа разломка назива разломачка црта, број изнад разломачке црте назива се бројилац, а број испод разломачке црте назива се именилац. Бројилац представља број једнаких парчића који делим својим пријатељима, а именилац број на колико једнаких делова сам делио једну целу пицу.



$$\frac{1}{2}$$

једна половина

једна четвртина

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6}$$

једна шестина

једна трећина

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$

пет шестина

$$\frac{2}{4}$$

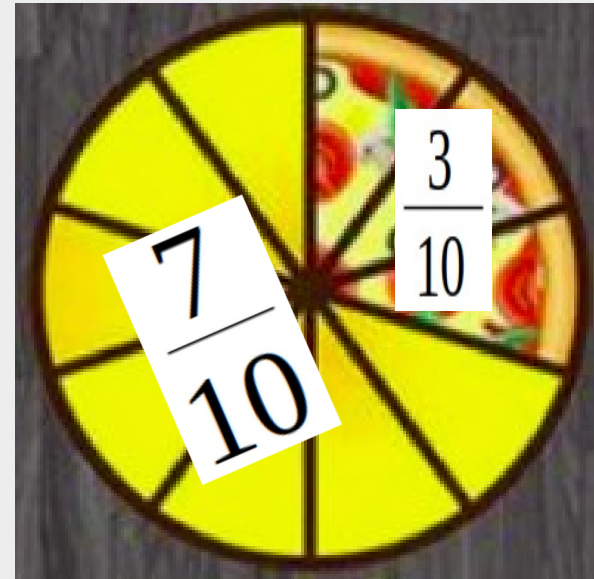
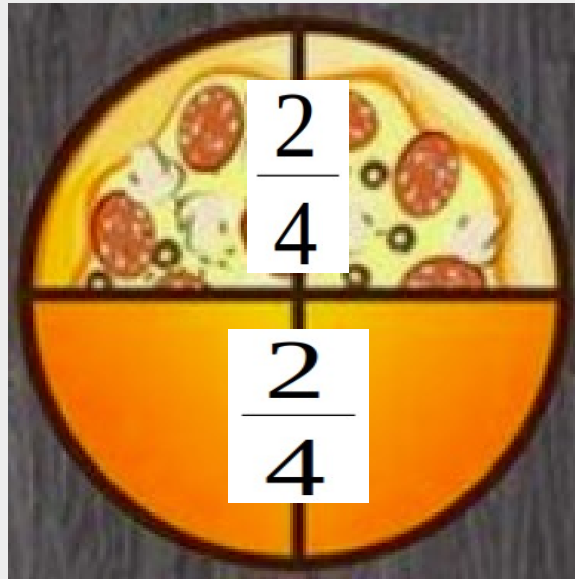
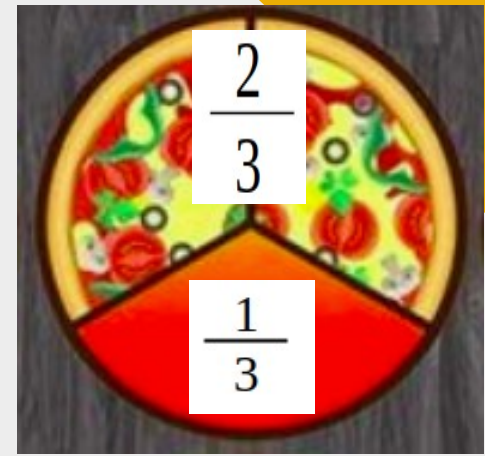
две четвртине

$$\frac{7}{10}$$

седам десетина

Знао сам како се могу записати разломци једна половина, једна четвртина, једна шестина, једна трећина, али сам хтео да пронађем начин како могу да одредим и запишем у облику разломака узете одређене делове од једне целине, као што су пет шестина, две четвртине и седам десетина.





**Хтео сам да направим нову пицу. Имао сам 780kg брашна, али мени је требало само четири шестине. Како бих могао то да издвојим?**

$\frac{4}{6}$  од 780kg, шта ли то значи?

Аха, знам!  
Поделићу 780kg на 6 једнаких делова,  
а узећу 4 таква дела.

Како узимам 4 једнака дела прво морам да одредим колика је једна шестина од 780kg.

$\frac{1}{6}$  од 780kg ћу добити када  $780\text{kg}:6=130\text{kg}$ . Значи један део од 780kg је 130kg.

Четири дела ћу израчунати када 130kg помножим са 4.  
 $130\text{kg}\cdot 4=520\text{kg}$

Запис би изгледао овако:  
 $(780\text{kg}:6)\cdot 4=130\text{kg}\cdot 4=520\text{kg}$

Одговор: Четири шестине од 780kg брашна издвојио сам 520kg брашна.

**Саставите и ви своју “Пица причу”  
у којој ћете бити пекар који дели  
пице са својим пријатељима.**

**Хвала на пажњи!**



**Поздравља вас ваш пекар Пера.**