



Национален семинар по математическо образование 2017

Изследователският подход в математическото образование Математика и здравословно хранене

Пица

Магдалена
Цветанова Илкова
5“Б” клас



1. Днес ще направим здравословна пица. Ще ни трябват $2\frac{3}{4}$ чаени чаши бяло брашно, с $1\frac{2}{3}$ по-малко пълнозърнесто брашно, $\frac{1}{5}$ чаена чаша растителна мая, $\frac{1}{7}$ чаена чаша сол, $\frac{1}{6}$ чаена чаша захар и $\frac{1}{9}$ чаена чаша зехтин. Колко общо продукти ще използвате?

2. За здравословната пица ни трябва и здравословен сос. $5\frac{1}{2}$ кафени чаши домати от консерва, $\frac{1}{4}$ кафена чаша захар, 2 пъти по-малко сол, с $\frac{1}{4}$ повече риган от солта. Какво количество сос ще получите, ако 1 кафена чаша има вместимост 125 мл? При варенето на соса се изпарява $\frac{1}{4}$ от него.

Нели Христозова и ученици,

22-ро СУ "Георги Стойков Раковски", София

Сокове

Ая Аройо, 5“Б” клас

1. В един литър студен чай има 25 гр. захар и един грам сол.

a Каква част от напитката е солта? А захарта?

b Ая е купила един литър студен чай. Сипала едната половина на себе си, от останалата половина сипала половината на Ида, от останалата половина сипала половината на Ори. Колко студен чай е останал в шишето? Колко общо студен чай получили Ори и Ида?

2. В 2 л. газирана напитка има $\frac{1}{30}$ портокалов сок, $\frac{1}{100}$ малинов сок и $\frac{1}{5}$ захар.

a Колко части вода има в напитката?

b Колко части общо са малиновия сок и захарта? Сравнете ги.

3. В чаша лимонада има половин лимон, 1 ч.л. мед и 200 мл. вода.

a Колко лимона и мед са нужни за 5 чаши лимонада?



b В 250 мл. лимонада има половина лимон, в 500 мл. има 4 супени лъжици мед.

Колко лимони и мед са нужна за 1 литър лимонада?

4. В плодов сок има $\frac{1}{5}$ нар, $\frac{1}{15}$ грозде и $\frac{1}{2}$ ябълка, а останалото е портокал. Каква част от сока е портокал?

5. В портокалова напитка има $\frac{1}{2}$ портокалова вода и $\frac{2}{7}$ захар, а останалото е сол. Каква част от напитката е солта?

6. В домашен бъзов сок има $\frac{1}{2}$ захар и $\frac{1}{3}$ бъз, а останалото е вода. Колко вода има в сока?

Снакс

Инес Илиянова
Божилова 5“Б” клас



1. Една опаковка за яйца съдържа 30 броя яйца. Използвани са $\frac{1}{6}$ от нея. Колко яйца са останали.

2. Много деца, като Петър, обичат да си похапват snacks. Майка му намерила следната рецепта: царевичен грис - $\frac{1}{2}$ кг, олио - с $\frac{2}{5}$ по-малко от количеството грис и сол - 15 гр. За да направи храната по-здравословна, майката заместила олиото с $\frac{2}{3}$ части от него със зехтин. Намерете теглото на количеството snacks, направено от майката на Петър.

3. Мария и Здравка участвали

в готварско състезание. И двете приготвили snacks по следната основна рецепта: царевичен грис - 2 чаени чаши, олио - $\frac{3}{4}$ чаена чаша, вода - $\frac{3}{40}$ чаени чаши, сирене - чаена чаша и половина. Повреме на състезанието Здравка заменила половината олио със зехтин, а Мария добавила още $\frac{1}{5}$ олио, $\frac{2}{3}$ части сирене и $\frac{1}{3}$ части грис. По колко части от съставките е използвала Здравка и Мария? Намерете какво количество snacks са приготвили двете момичета, ако вместимостта на 1 чаена чаша е 250гр.