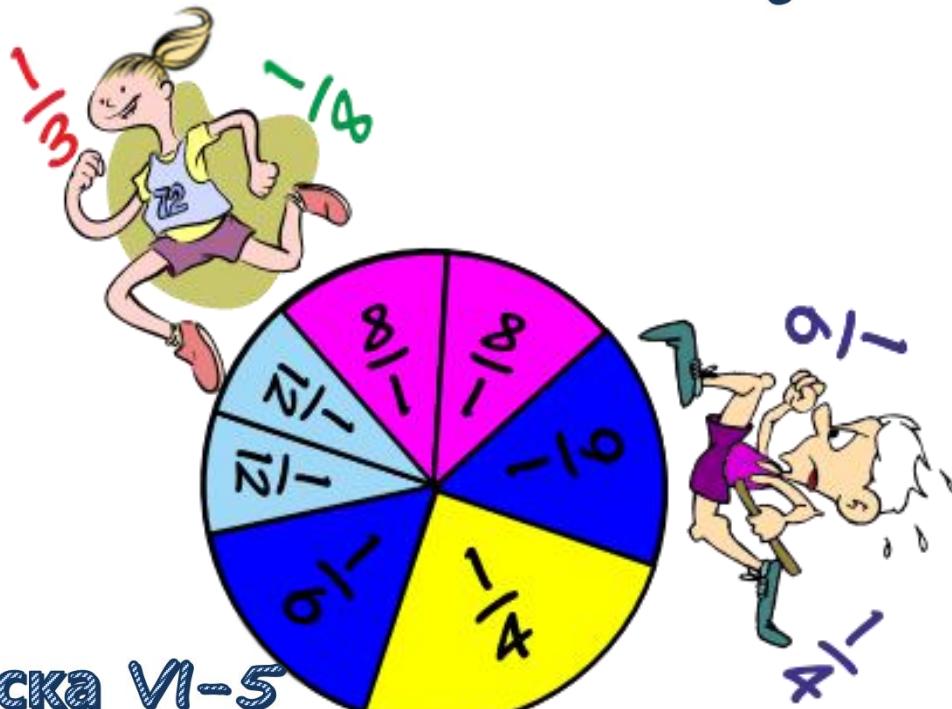


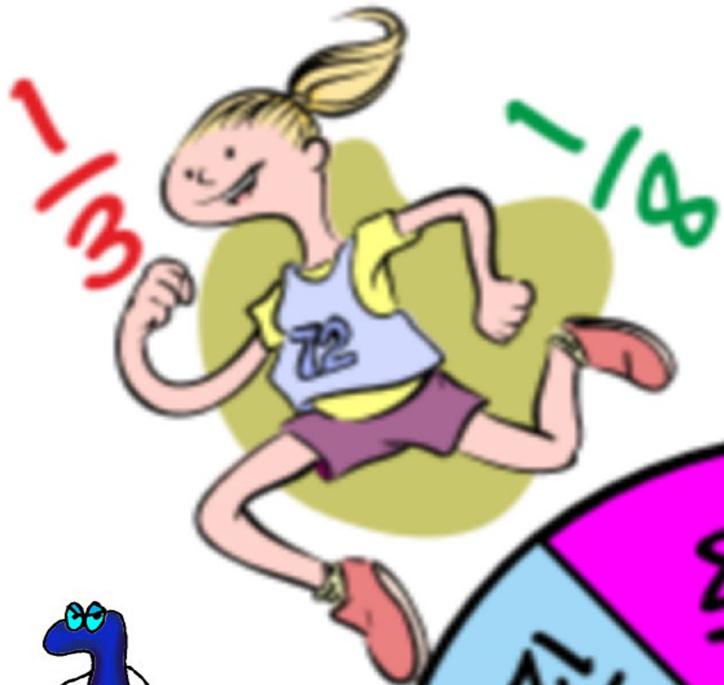
О.У.Св.Климент Охридски-Битола



Аронки



Изработила: Теодора Главеска VI-5
Ментор: Захариева Снежана

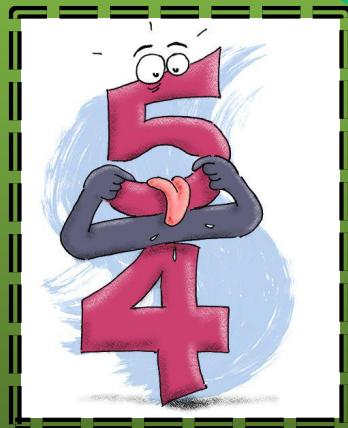
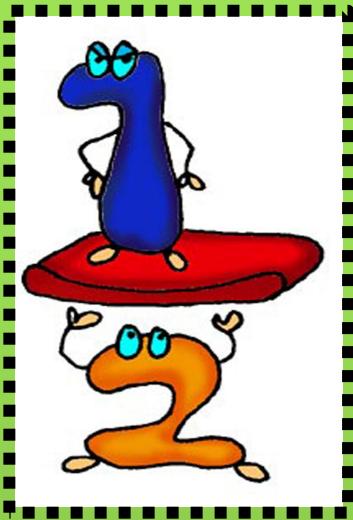


Што е дропка?

Дропка е број што содржи еден или неколку еднакви делови од целото.



Бројот што стои под цртичката го викаме именител, а ни покажува на колку еднакви делови е разделена единицата, т.е., името на тие делови.
Бројот пак, што стои над цртичката го викаме броител, а ни покажува колку такви делови сме земале, односно колку ги има во дропката.
Хоризонталната цртичка, што го разделива броителот од именителот, се вика дробна црта.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Видови дропки

Еквивалентни дропки

Споредување и подредување на дропки

Проширување и кратење на дропки

Пресметување на дел од цело

Претворање на дропка во децимален број и обратно

Претворање на неправилна дропка во мешан број и обратно

Еквивалентни дропки

1/2

1/2

Една половина е
исто што и четири
осмини е исто како
и пет десетини!

1/3

1/3

1/4

1/4

1/6

1/6

1/6

1/7

1/7

1/7

1/7

1/8

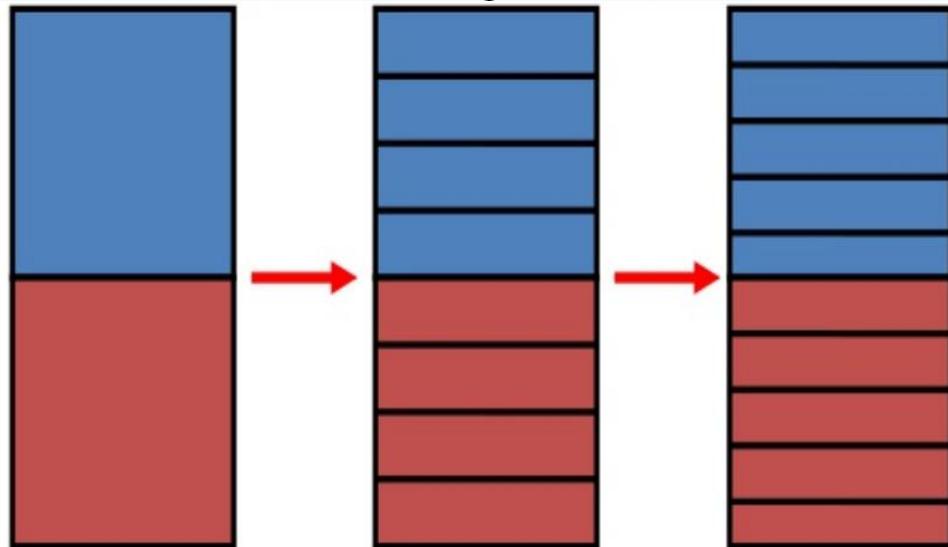
1/8

1/8

1/8

1

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$$



Како ги делиме дропките?



правилни дропки

привидни дропки

неправилни дропки

Правилни дропки
се оние дропки каде
именителот е
поголем од
броителот!

$$\frac{7}{13} \quad \frac{5}{8}$$

Привидни дропки се
дропки каде броителот е
поголем од именителот
и при делење на овие
дропки се добива цел
број!

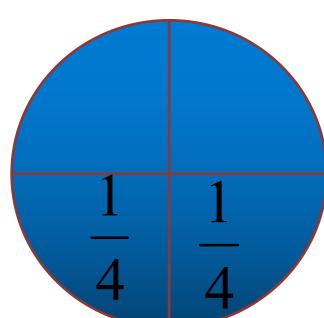
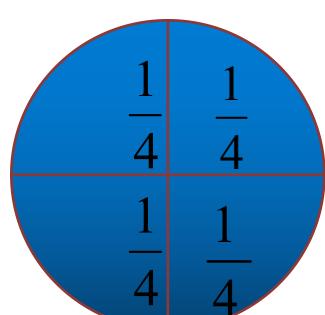
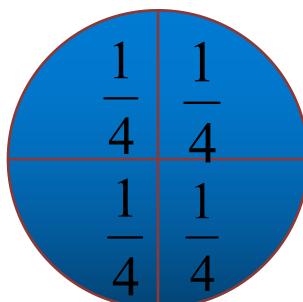
$$\frac{20}{4} \quad \frac{4}{4}$$

Неправилни
дропки се оние
дропки каде
броителот е
поголем од
именителот!

$$\frac{28}{8} \quad \frac{17}{4}$$

Претворање на мешани броеви во неправилна дробка

$$2\frac{2}{4} = \frac{10}{4}$$



Мешаните броеви се запишуваат како збир на цели делови и права дробка. Се собираат цели делови и дробки и потоа цел дел се собира со дробка.

Мешаните броеви се записуваат како неправилни дробки. Дробките се доведуваат до ист именител и се собираат како дробки со ист именител. Неправата дробка се записува како месан број.

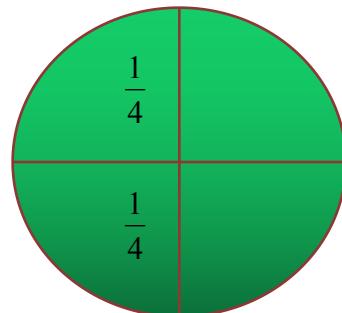
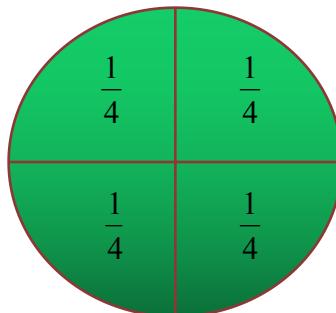
Претворање на неправилна дробка во мешан број

Кога претворуваме неправилна дробка во мешан број дробката ја делиме и добиваме број, а доколку има остаток го запишувааме како дробка до бројот. Како во примерот 2 е остаток и е записан како две четвртини.

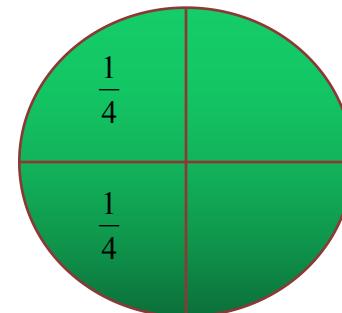
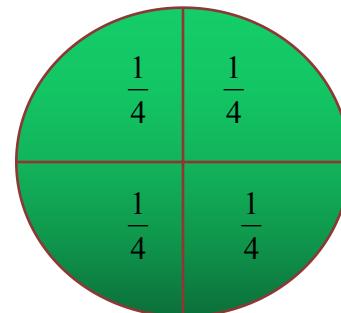
Шест
четвртини

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 4 \end{array} = 1 \frac{2}{4}$$

Едно цело
и две
четвртини



=



Претворање на децимални броеви во дробки

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$$

$$1.4 = 1\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

Кога претвораме децимален број во дробка прво децималниот број го записуваме како дробка, потоа таа дробка ако е скратлива ја кратиме се додека да дојдеме до нескратлива дробка. Тка претворуваме децимален број во дробка.

Претворање на дропки во децимален број

Кога претвораме дропка во децимален број имаме правило ако именителот е 4 треба да множиме со 25,ако е 8 да множиме со 125,ако е 5 да множиме со 20 и ако е 2 да множиме со 50!

Кога ќе помножиме го запишуваме децималниот број.Во случајот 2 се множи по 125 и исто 8 се множи по 125 и се добиваа 5 цели и двеста педесет илјадинки.Потоа се запишува како 5.250!

$$\frac{42}{8} = 5\frac{2}{8} = 5\frac{2 * 125}{8 * 125} = 5\frac{250}{1000} = 5.250$$

Споредување и подредување на дропки

Споредувањето кај дропките се прави со накрсно множење како во примерот множиме 5 по 7 и 3 по 8.Можеме да заклучиме дека дропката седум третина е поголема од дропката осум петини!



$$\frac{7}{3} < = > \frac{8}{5}$$

При подредување на дропки треба прво да израчунаме која дропка е најголема или најмала. Тоа можеме да го направиме со накрсно множење или со скратување. Така сто бараме најмал заеднички содрњател на именителите, а потоа гледаме кој број по именителот го дава најмалиот заеднички содржател и го можиме именителот со истиот и добиваме скратен дропка.

$$\frac{5}{8} ? \frac{4}{3}$$

НЗС на 8 и 3 е 24!



Значи четири третини е поголема од пет осмини.

$$\frac{4}{3} = \frac{32}{24} \quad \frac{5}{8} = \frac{15}{24}$$

Проширување и кратење на дропки

$$\frac{24}{96} = \frac{12}{48} = \frac{6}{24} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

При кратење на дропката и броителот и именителот ги кратиме со ист број почнувајќи од 2 па ако неможи со 2 пробуваме со 3 и така натаму.

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{16}{32}$$

Кога прошируваме дропки исто како и кај кратењето но сега ги можиме со ист број и така ја прошируваме дропката.

Пресметување на дел од цело

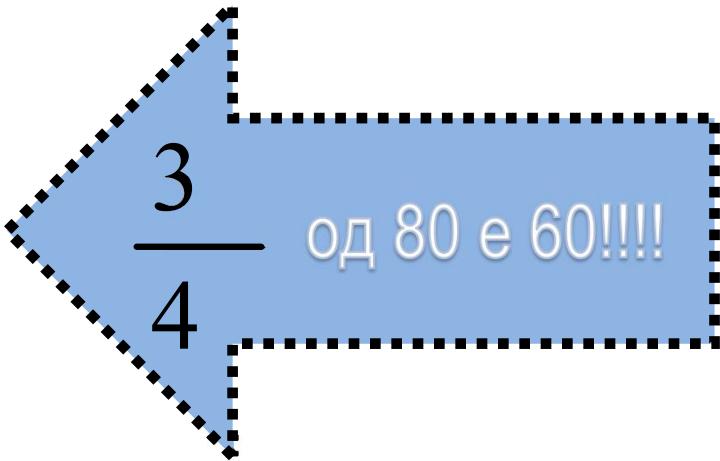
$$\frac{3}{4}$$

кој
од



број е

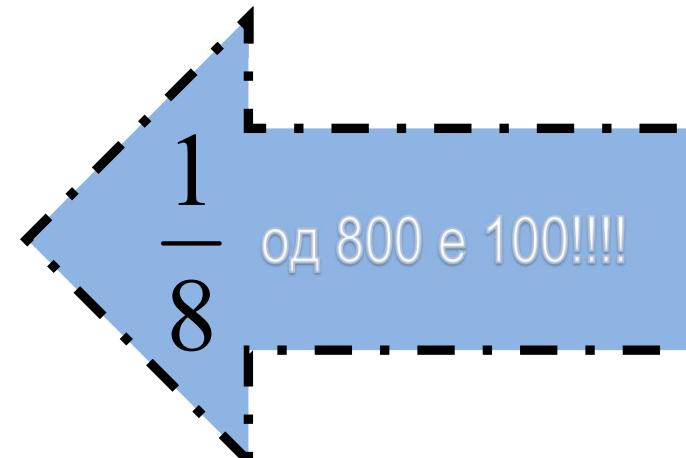
е 60??



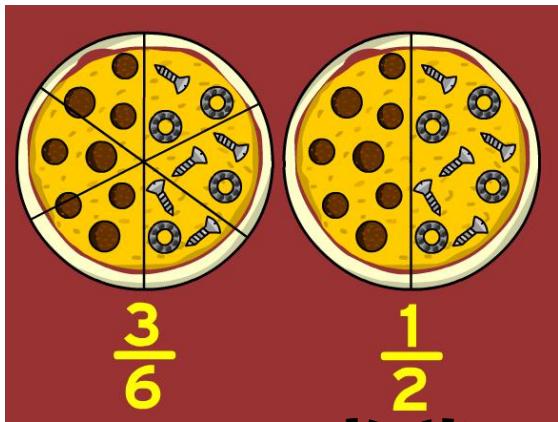
Кога претворуваме ако имаме резултат го множиме со именителот и потоа ако треба и со броителот!

Кога претворуваме ако имаме број како во примерот бројот го делиме со именителот а потоа ако треба и го множиме со броителот!

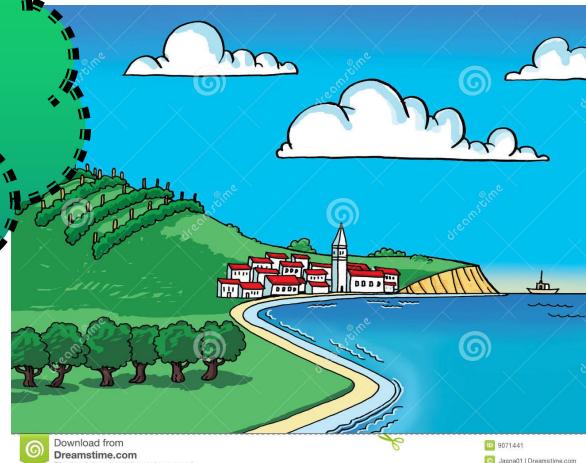
Колку е $\frac{1}{8}$ од 800 ????



ЗАКЛУЧОК-ПРИМЕНА НА ДРОПКИ



1/3 од светот
е копно, а 2/3
се вода!!!!!!



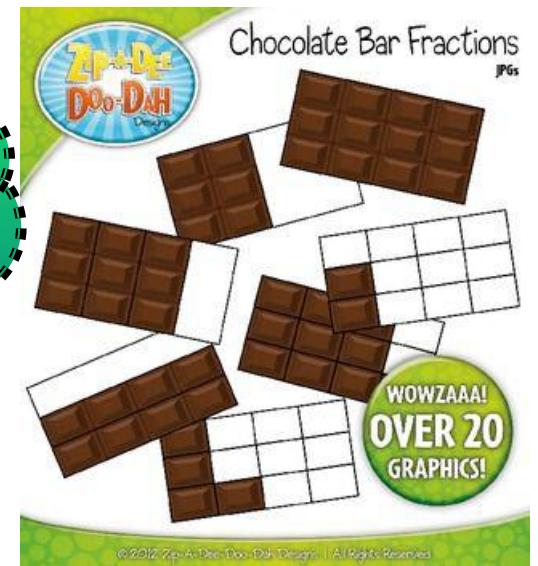
Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

9711441
Jenner | Dreamstime.com

Едно парче
пица всушност
е еден дел од
целото!!!!!!!!!!!!



Парчињата
чоколадо
претставуваат
дропки!!!!!!



WOWZAA!
OVER 20
GRAPHICS!

© 2012 Zip-A-Dee-Doo-Dah Design. All Rights Reserved.