



ЛОВЦИ НА МАТЕМАТИЧЕСКИ ГРЕШКИ

Имена: _____ Дата: _____

Клас: _____

Инструкция: Отбележете дали всяко решение е вярно или грешно. Ако е грешно – поправете го.

- | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 2) $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 3) $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 4) $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 5) $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 6) $\frac{8}{11} - \frac{3}{11} = \frac{5}{22}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 7) $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 8) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 9) $\frac{9}{10} - \frac{4}{10} = \frac{5}{10}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 10) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{5}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 11) $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 12) $\frac{10}{12} - \frac{8}{12} = \frac{2}{12}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 13) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{8}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 14) $\frac{11}{15} - \frac{6}{15} = \frac{5}{15}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 15) $\frac{4}{13} + \frac{5}{13} = \frac{9}{13}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 16) $\frac{8}{9} - \frac{7}{9} = \frac{1}{9}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 17) $\frac{2}{14} + \frac{9}{14} = \frac{11}{14}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |
| 18) $\frac{12}{16} - \frac{5}{16} = \frac{7}{16}$ | ☐ Вярно | ☐ Грешно | Поправка: _____ |

Събиране и изваждане на дроби с равни знаменатели

Правило за събиране

При събиране на дроби с равни знаменатели:

1. Събираме числителите.
2. Запазваме знаменателя.

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

Пример: От бутилка с $\frac{3}{8}$ сок и бутилка с $\frac{2}{8}$ сок наливаме в празна бутилка. Колко сок ще има общо?



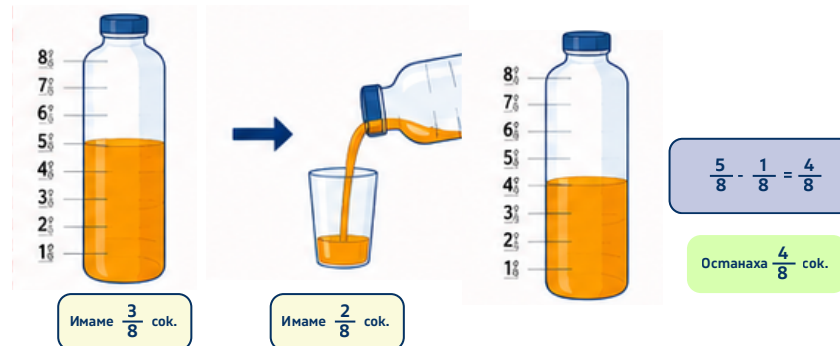
Правило за изваждане

При изваждане на дроби с равни знаменатели:

1. Изваждаме числителите.
2. Запазваме знаменателя.

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$$

Пример: От бутилка с $\frac{5}{8}$ сок наляхме $\frac{1}{8}$ в чаша. Колко сок остава?



Когато дробите имат равни знаменатели, работим само с числителите. Знаменателят остава същият, защото частите са еднакви по големина.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Математика

5 клас



ПЪЗЕЛ НА ДРОБИТЕ - СЪБИРАНЕ И ИЗВАЖДАНЕ НА ДРОБИ С РАВНИ ЗНАМЕНАТЕЛИ

Свържете всяка задача с нейния резултат,
представен като несъкратима дроб

Задачи - изпъкнала част

1 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	2 $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$	3 $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$
4 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$	5 $\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$	6 $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$
7 $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$	8 $\frac{4}{11} + \frac{4}{11}$	9 $\frac{7}{12} - \frac{2}{12}$
10 $\frac{5}{14} - \frac{3}{14}$	11 $\frac{2}{15} + \frac{5}{15}$	12 $\frac{9}{20} + \frac{4}{20}$
13 $\frac{17}{25} - \frac{7}{25}$	14 $\frac{11}{18} - \frac{4}{18}$	15 $\frac{13}{30} + \frac{8}{30}$

Задачи - вдлъбната част

$\frac{7}{15}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{13}{20}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{8}{11}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{8}$

ЗАДАЧА

Намерете стойността на израза и представете резултата като **несъкратима дроб**.

? ? ?

$$\frac{27}{36} - \left(\frac{8}{36} + \frac{7}{36} \right)$$

? ? ?



Не забравяйте:

Първо съберете дробите в скобите.
След това извадете и съкратете получения резултат.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

КАРТОНЧЕТА С ЧАШИ

Математика

5 клас



1 Долей още $\frac{3}{8}$



2 Изпий $\frac{2}{8}$



3 Долей още $\frac{1}{8}$



4 Изпий $\frac{3}{8}$



5 Долей още $\frac{1}{8}$



6 Изпий $\frac{3}{8}$



7 Долей още $\frac{2}{8}$



8 Изпий $\frac{4}{8}$



9 Долей още $\frac{3}{8}$



10 Изпий $\frac{1}{8}$

