



МАЙСТОРИ НА СМЕСЕНИТЕ ЧИСЛА

Имена: _____ Дата: _____

Клас: _____

Задача 1. Преобразувайте в смесени числа неправилните дроби.

а) $\frac{74}{8} =$ _____

б) $\frac{91}{6} =$ _____

в) $\frac{118}{6} =$ _____

г) $\frac{143}{11} =$ _____

Задача 2. Преобразувайте в смесени числа неправилните дроби.

а) $\frac{157}{12} =$ _____

б) $\frac{169}{13} =$ _____

в) $\frac{205}{14} =$ _____

г) $\frac{247}{15} =$ _____

Задача 3. Намерете липсващото естествено число n , така че равенството да е вярно.

а) $\frac{19}{5} = 3 \frac{n}{5}$ _____

б) $\frac{47}{6} = 7 \frac{n}{6}$ _____

в) $\frac{62}{8} = 7 \frac{6}{n}$ _____

г) $\frac{95}{12} = n \frac{11}{12}$ _____

Задача 4. Решете задачите.

а) В електронна библиотека са прочетени $\frac{137}{12}$ глави от поредица книги. Колко цели книги са прочетени и колко глави от следващата книга са започнати?

Отговор: _____

б) По време на колоездачна обиколка състезател е изминал $\frac{214}{15}$ обиколки на трасето. Колко цели обиколки е завършил и каква част от следващата обиколка е изминал?

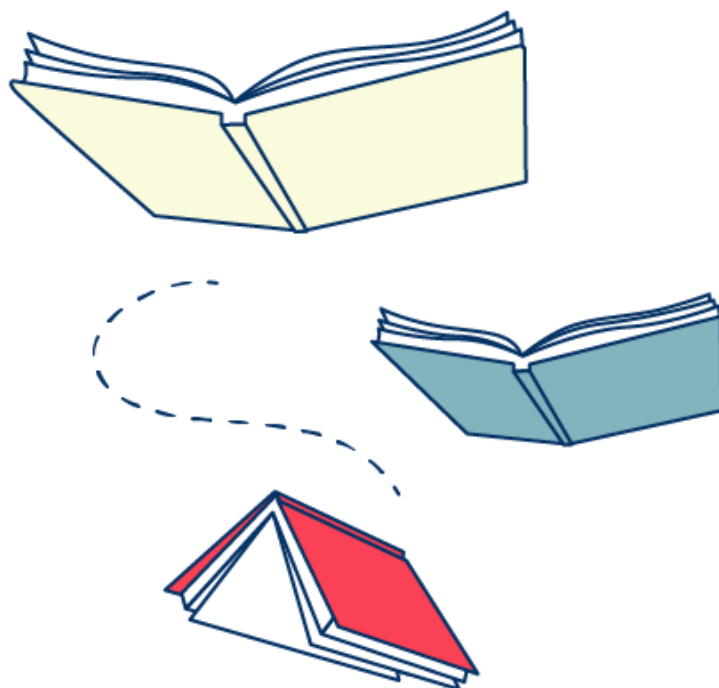
Отговор: _____

в) Робот подрежда кашони в склад. До момента е преместил $\frac{381}{24}$ реда кашони. Колко цели реда е завършил и каква част от следващия ред е подредил?

Отговор: _____

г) Във видео игра герой трябва да събере $\frac{529}{18}$ енергийни кристала, като за преминаване на едно ниво са необходими 18 кристала. Колко нива може да премине напълно и колко кристала ще му останат за следващото ниво?

Отговор: _____





ПРЕВРЪЩАНЕ НА СМЕСЕНИ ЧИСЛА В НЕПРАВИЛНИ ДРОБИ

Имена: _____ Дата: _____

Клас: _____

Задача 1. Запишете като неправилни дроби смесените числа.

а) $6\frac{3}{4} =$ _____

б) $9\frac{5}{8} =$ _____

в) $14\frac{7}{9} =$ _____

г) $21\frac{4}{5} =$ _____

д) $18\frac{2}{7} =$ _____

е) $32\frac{5}{6} =$ _____

Задача 2. Намерете липсващото естествено число n , така че равенството да е вярно.

а) $5\frac{4}{7} = \frac{n}{7}$ _____

б) $9\frac{n}{8} = \frac{78}{8}$ _____

в) $n\frac{5}{12} = \frac{89}{12}$ _____

г) $4\frac{3}{n} = \frac{31}{n}$ _____

Задача 3. Открийте грешката и я поправете.

а) $3\frac{2}{5} = \frac{11}{5}$ _____

б) $5\frac{3}{4} = \frac{19}{4}$ _____

в) $7\frac{1}{6} = \frac{48}{6}$ _____

г) $4\frac{5}{8} = \frac{36}{8}$ _____

Задача 4. Сравнете числата.

Математика

5 клас



a) $2\frac{5}{6}$ и $2\frac{1}{2}$ _____

б) $4\frac{3}{8}$ и $4\frac{7}{8}$ _____

в) $6\frac{1}{5}$ и 6 _____

г) $8\frac{4}{9}$ и $\frac{76}{9}$ _____

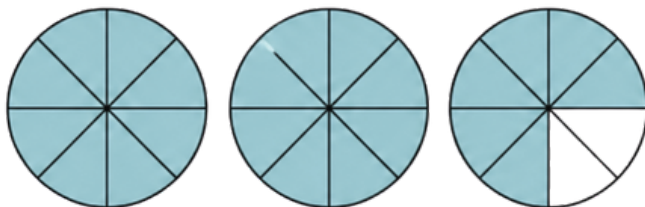
д) $5\frac{7}{12}$ и $5\frac{2}{3}$ _____

е) $10\frac{3}{10}$ и $\frac{104}{10}$ _____

ФИГУРИ

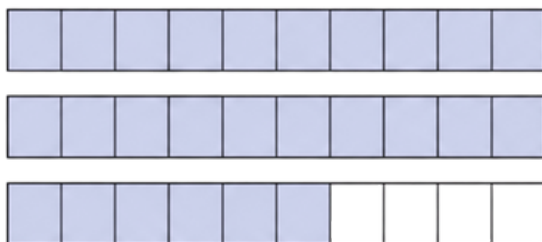
Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Запишете оцветената част като неправилна дроб и като смесено число.



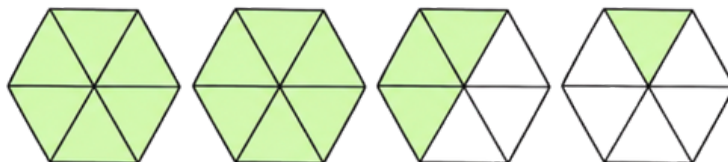
Неправилна дроб: _____

Смесено число: _____



Неправилна дроб: _____

Смесено число: _____



Неправилна дроб: _____

Смесено число: _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Математика

5 клас



КАРТОНЧЕТА

$1\frac{1}{2}$

$\frac{3}{2}$

$1\frac{2}{3}$

$\frac{5}{3}$

$2\frac{1}{4}$

$\frac{9}{4}$

$2\frac{3}{5}$

$\frac{13}{5}$

$3\frac{1}{2}$

$\frac{7}{2}$

$3\frac{2}{3}$

$\frac{11}{3}$

$4\frac{1}{4}$

$\frac{17}{4}$

$4\frac{3}{5}$

$\frac{23}{5}$

$5\frac{1}{3}$

$\frac{16}{3}$

$5\frac{2}{7}$

$\frac{37}{7}$

$6\frac{1}{2}$

$\frac{13}{2}$

$6\frac{5}{6}$

$\frac{41}{6}$

$7\frac{1}{4}$

$\frac{29}{4}$

$7\frac{3}{8}$

$\frac{59}{8}$

$8\frac{2}{3}$

$\frac{26}{3}$

$9\frac{1}{5}$

$\frac{46}{5}$

$10\frac{1}{2}$

$\frac{21}{2}$

$11\frac{2}{3}$

$\frac{35}{3}$

$12\frac{3}{4}$

$\frac{51}{4}$

$13\frac{5}{6}$

$\frac{83}{6}$

След училищно тържество са останали само парчета пица.
Всяка пица е разделена на 8 равни части.

Колко пица е останала общо?



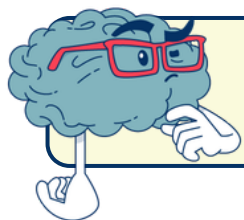
$\frac{2}{8}$ парчета



$\frac{4}{8}$ парчета



$\frac{5}{8}$ парчета

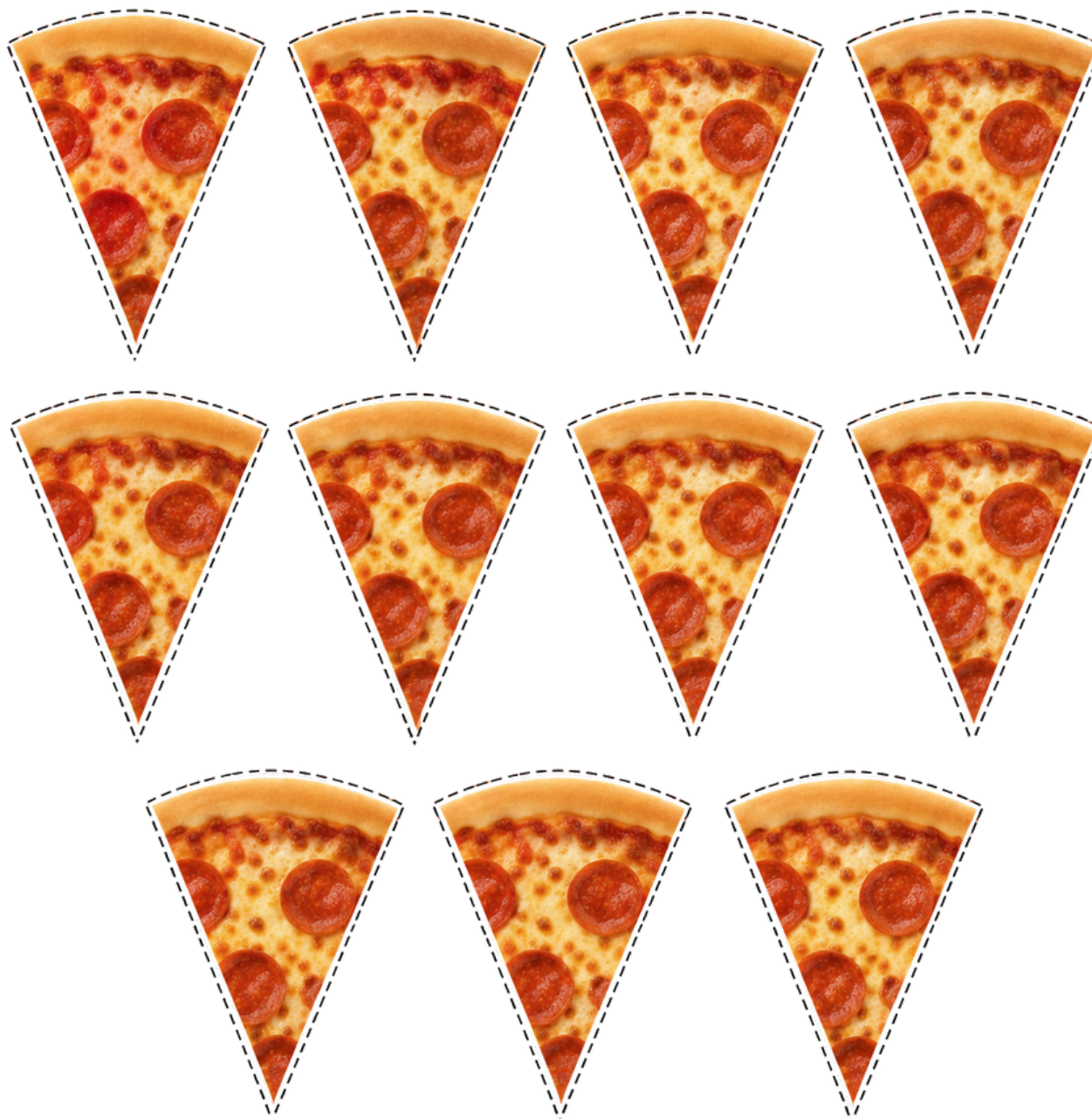


Помислете: Как можем да разберем колко пица е останала общо?

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Математика

5 клас



Преминаване от неправилна дроб в смесено число

Пример: Превърни $\frac{11}{8}$ в смесено число.

$$\frac{11}{8} = \text{1 цяла дроб} + \frac{3}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

$$11 : 8 = (\text{ост. } 3)$$

1. Числителят се разделя на знаменателя.
2. Полученото частно се записва като **цяла част** на смесеното число.
3. Остатъкът се записва като **числител** на дробната част.
4. Знаменателят остава **същият**.

$$\frac{11}{8} = 1 \frac{3}{8}$$

Преминаване от смесено число в неправилна дроб

Пример: Превърни $1 \frac{3}{8}$ в неправилна дроб.

$$1 \frac{3}{8} = \text{1 цяла дроб} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$$

$$1 \cdot 8 + 3 = 11$$

1. Цялата част се **умножава** по знаменателя на дробната част.
2. Към полученото произведение се **прибавя** числителят на дробната част.
3. Полученото число се записва като **числител** на неправилната дроб.
4. Знаменателят остава **същият**.

$$1 \frac{3}{8} = \frac{1 \cdot 8 + 3}{8} = \frac{11}{8}$$