

# Когато делението става умножение

Математика

5. клас



## Част 1. Провокиране на интереса

Задача 1: Представи си, че имаш 1 пица. Ти получаваш  $\frac{1}{4}$  от нея. Ако разделим тази четвъртинка между двама приятели, колко ще получи всеки?

Отговор: .....

Задача 2: А сега – колко пъти трябва да съберем  $\frac{1}{4}$ , за да получим цяла пица?

Отговор: .....

## Част 2

А. Попълни таблицата с реципрочните гроби:

|               |               |               |               |               |   |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{4}{9}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{7}{1}$ | $\frac{9}{9}$ | 1 |
|               |               |               |               |               |   |

Б. Открий кое число се крие под въпросителната:

1)  $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} = ?$  .....

2)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{?}{9} = 1$  .....

3)  $? \cdot \frac{1}{5} = 1$  .....

4)  $10 \cdot \frac{1}{?} = 1$  .....

В. Пресметни деленията:

1)  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$  .....

2)  $\frac{5}{6} : \frac{5}{12} =$  .....

3)  $2\frac{1}{3} : \frac{1}{3} =$  .....

4)  $1\frac{1}{2} : \frac{3}{7} =$  .....

5)  $2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{5} =$  .....



### Част 3 – „Дроби в реалния свят – мисия за екипите!“

- Група 1 – „Сладкарите“

С една рецепта се използват  $\frac{3}{4}$  кг брашно за 1 торта. Имаме 9 кг брашно. Колко торти могат да се направят?

Отговор: .....

- Група 2 – „Майсторите строители“

С една кофа вар се измазват  $1\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup> стена. Колко кофи ще трябва за 10 m<sup>2</sup>?

Отговор: .....

- Група 3 – „Пътуване до морето“

Автобус изминал 72 км за  $3\frac{3}{5}$  часа. Колко е скоростта му?

Отговор: .....

- Група 4 – „Лимонадата на Ана“

Ана има  $4\frac{1}{2}$  литра лимонада, която налива в бутилки по  $\frac{3}{8}$  литра.

Колко бутилки ще напълни?

Отговор: .....

- Група 5 – „Художниците“

Платът е дълъг 10 м, а едно платно е  $1\frac{1}{5}$  м. Колко платна могат да се изрежат?

Отговор: .....

- Група 6 – „Фермерите“

Фермер има  $6\frac{1}{4}$  кг сирене, което разпределя в кутии по  $\frac{3}{4}$  кг. Колко кутии ще напълни?

Отговор: .....

### Част 4: Проверка на целта на урока

Задача: Разделете произведението на числата  $2\frac{1}{4}$  и 6 с реципрочното число на  $\frac{3}{8}$ .

Решение: .....

.....

.....

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| Когато делим гроби,                   | умножаваме първата гроб                        | по реципрочната на втората              |
| Две гроби са реципрочни,              | ако произведението им е равно на 1,            | и имат разменени числител и знаменател. |
| Когато делим една гроб на цяло число, | умножаваме по реципрочната гроб на това число, | която винаги има знаменател 1.          |
| Когато делим гроби,                   | умножаваме първата гроб                        | по реципрочната на втората              |
| Две гроби са реципрочни,              | ако произведението им е равно на 1,            | и имат разменени числител и знаменател. |
| Когато делим една гроб на цяло число, | умножаваме по реципрочната гроб на това число, | която винаги има знаменател 1.          |
| Когато делим гроби,                   | умножаваме първата гроб                        | по реципрочната на втората              |
| Две гроби са реципрочни,              | ако произведението им е равно на 1,            | и имат разменени числител и знаменател. |
| Когато делим една гроб на цяло число, | умножаваме по реципрочната гроб на това число, | която винаги има знаменател 1.          |

