



Задача з піцою

Проблема...



Я не розуміла, що таке дроби, мені було важко зрозуміти для чого вони мені?

Проте, я захотіла виграти приз на шкільному святі (це було Свято Піцци в нашому класі)

Для цього потрібно було розв'язати математичну задачу.

Я мала визначити, яка частина піцци буде з'їдена всіма учнями класу і яка частина залишиться, якщо кожен учень з'їсть по 2 шматочки піцци?

Але не тільки це Я ще мала визначити найменший спільний множник і скоротити дріб.

Піцца...

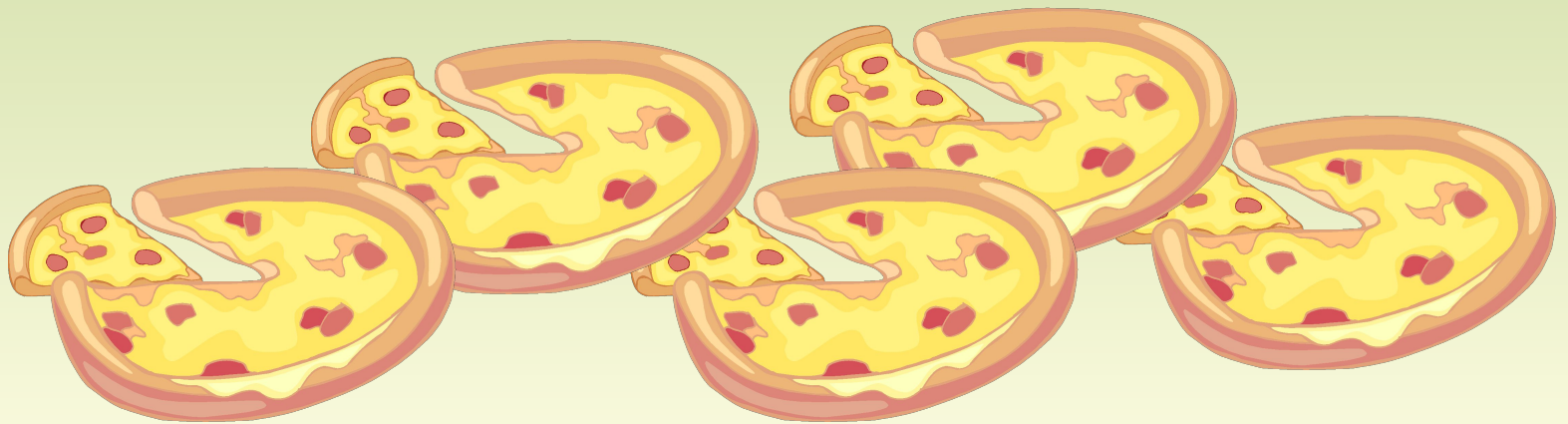
Нам привезли - 5 великих піцц та лимонад для всього класу.

Я мала визначити, яка частина піцци буде з'їдена, а яка частина залишиться після свята, якщо кожен отримає по 2 шматочки піцци. Кожна піцца була вже порізана на 12 шматків.

Якщо я вирішу **задачу Піцци** вірно, я не тільки буду переможцем, я зможу отримати в нагороду всі шматочки піцци, які залишаться!

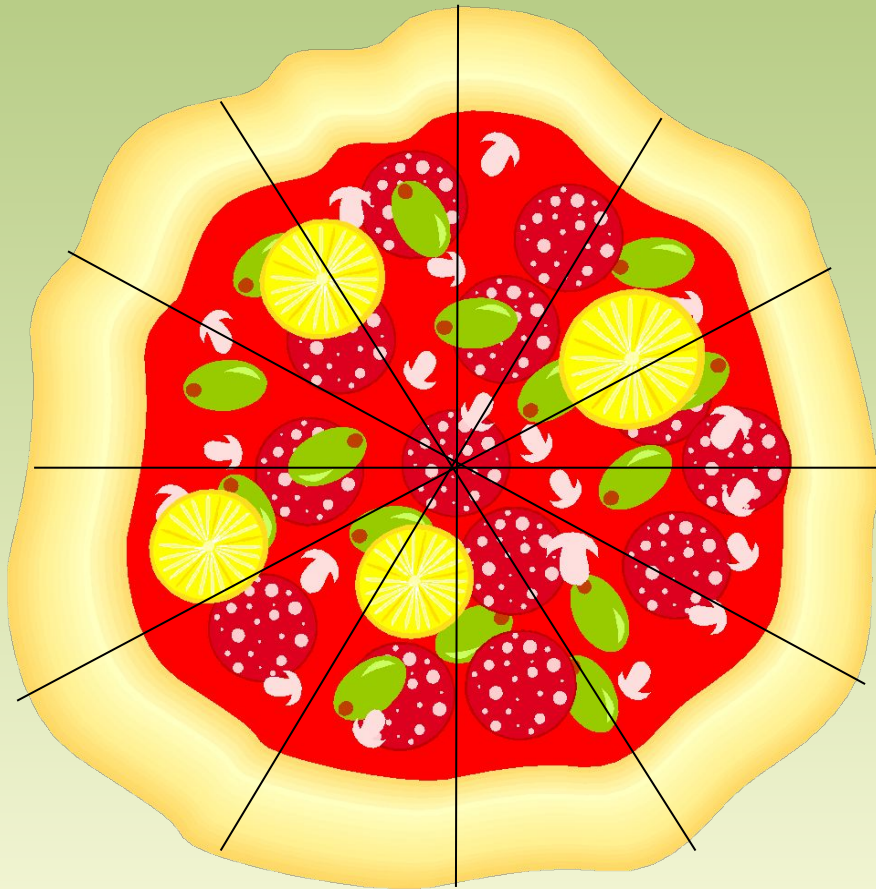
Що я знаю...

- У нас є 5 великих піцц.
- Кожна піцца поділена на 12 шматочків.
- В нашому класі 27 учнів.
- Кожен учень отримає по 2 шматки піцци.



Рахуємо Дроби

Кожна піцца
поділена на 12
шматків, тобто
дванадцятих
частинок.

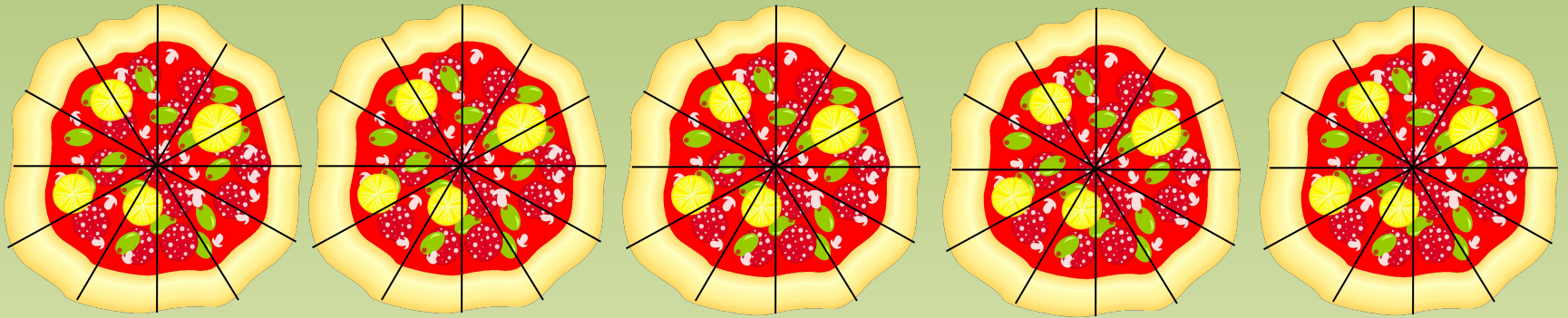


Кожен шматок

1

12

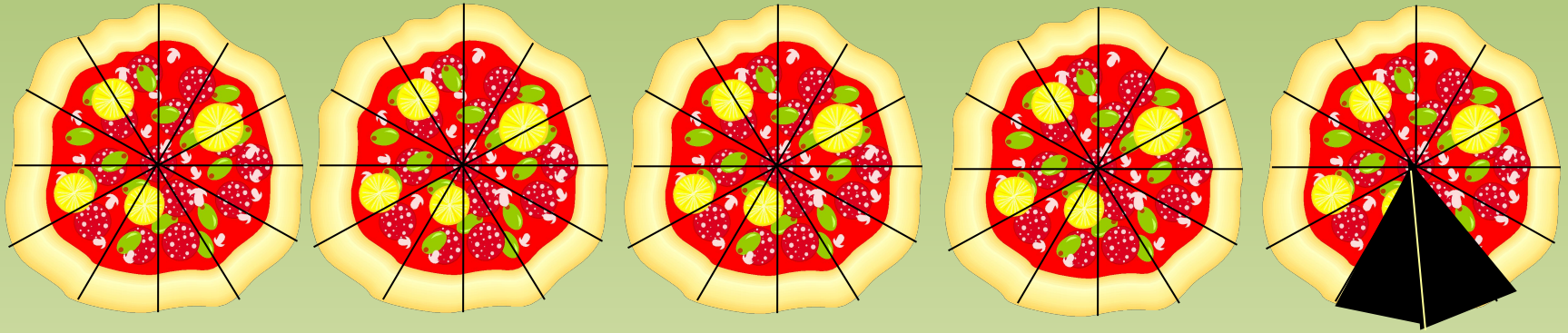
Підрахуємо наші частинки



Оскільки ми маємо 5 піцц, то всього ми маємо 60 шматочків, тобто вся піцца була поділена на 60 частинок.

$$\text{Кожен шматок} = \frac{1}{60}$$

Підрахуємо наші частинки



Кожен учень класу отримає по 2 шматочки, тоді кожен отримає:

$$\text{Порція кожного учня} = \frac{2}{60}$$

Оскільки і 2, і 60 можна поділити на 2

$$\text{Цей дріб можна зменшити до} \frac{1}{30}$$

Підрахуємо наші дроби

Оскільки в класі 27 учнів, а кожен учень отримає по 2 шматки, то тільки 54 шматки буде роздано всім учням, тому що $27 \times 2 = 54$.

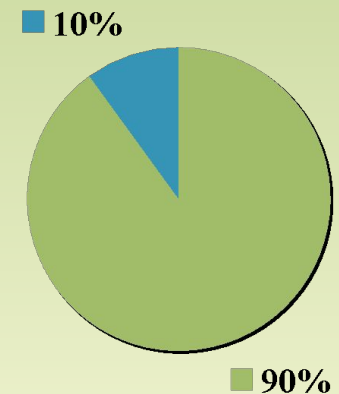
54 шматки піци з усіх 60 шматків будуть роздані всім.

$$\text{Дріб буде} = \frac{54}{60}$$

Оскільки і 54, і 60 можна поділити на 6

$$\text{Це й дріб буде} \frac{9}{10},$$

таким чином $9/10$ чи 90% всієї піци будуть з'їдені.



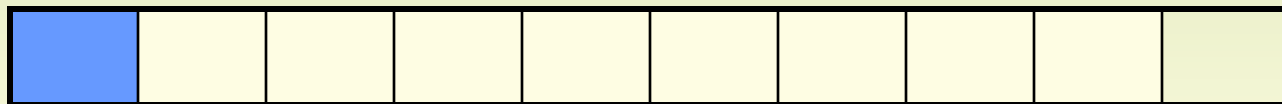
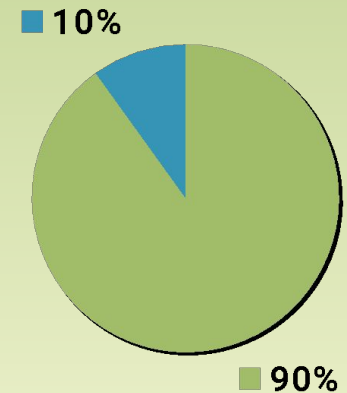
Підрахуємо наші дроби

$\frac{54}{60}$ всієї піци буде з'їдена, 6 шматочків має залишитися.

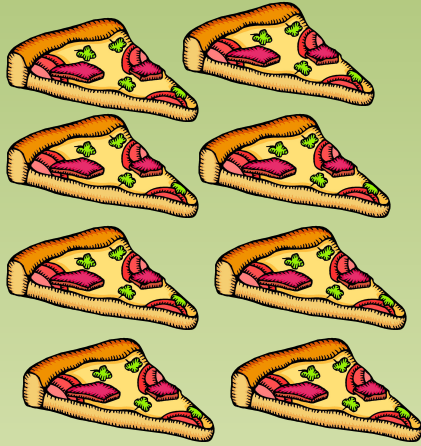
Частина, яка залишиться = $\frac{6}{60}$

Оскільки і 6, і 60 можна поділити на 6

Цей дріб можна скоротити до $\frac{1}{10}$
чи 10%



Розв'язання задачі



$9/10$ всієї піцци буде з'їдена.

$1/10$ залишиться.

Оскільки я отримаю 2 шматки разом з усіма учнями класу, та ще 6, що залишилися, то я всього отримаю 8, що становить $8/60$ всієї піцци.

Оскільки і 8, і 60 можна поділити на 4, то дріб можна скоротити до $2/15$.



Чого я навчилася

Я не тільки правильно поділила піццу для свята і виграла приз , я ще й дізналася більше про дроби, наскільки вони можуть бути важливими

Я можу скористатися дробами , коли потрібно підрахувати:

- що означає “за чверть до другої години”
- наскільки вищою я стала, коли це не повний сантиметр
- як поділити цукор, коли я допомагаю мамі пекти печиво

