

Урок 27. Операції з дробами

Вступна частина

Вітаємо в IT-книзі!

На уроках математики ви вже навчилися порівнювати, додавати та віднімати дроби. Також ці операції можна виконати візуально, за допомогою Скретча та електронних таблиць. Цього ти навчишся сьогодні.

Протягом уроку тобі буде запропоновано роз'язати 13 завдань, кожне з яких оцінюється 1 балом.

Якщо в підсумку ти не отримаєш достатньо високого балу, то зможеш покращити свій результат, розв'язавши додаткову задачу.

Також потрібно буде виконати 2 практичні вправи – одну в Скретчі, а одну – в табличному процесорі.



Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1

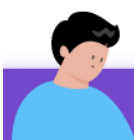
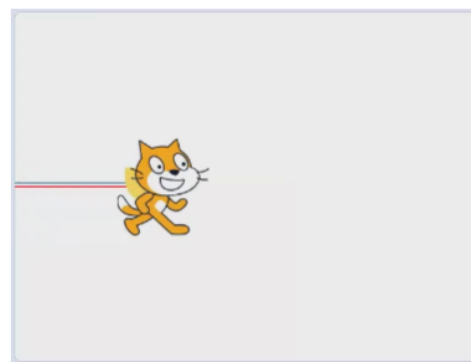
Що більше: $\frac{4}{7}$ чи $\frac{7}{12}$?

Сподіваємось, ти пам'ятаєш, як ви розв'язували такі задачі на уроках математики: потрібно знайти спільний знаменник дробів, замінити їх на рівні дроби зі спільним знаменником та порівняти чисельники.

Однак у Скретчі це можна зробити цікавіше!

Потрібно:

- 1) Перемістити два спрайти до лівого краю сцени.
- 2) Намалювати ними лінії різних кольорів на $\frac{4}{7}$ та $\frac{7}{12}$ від ширини сцени відповідно.
- 3) Подивитися, яка з ліній довша.



Якщо лінія, намальована на $\frac{7}{12}$ сцени, буде довшою, то $\frac{7}{12} > \frac{4}{7}$.

Вправа

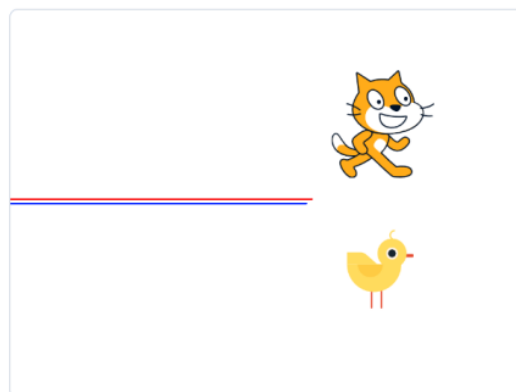
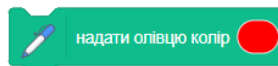
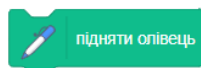
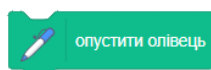
Вправа №1



Вправа 1. Запрограмуй порівняння дробів $\frac{4}{7}$ і $\frac{7}{12}$.

- 1) Підніми олівець.
- 2) Перемісти спрайт на ліву межу сцени.
- 3) Надай олівцю колір і товщину.
- 4) Перемісти спрайт на $\frac{4}{7}$ сцени.
- 5) Створи таку саму програму для іншого спрайту, тільки нехай він малює ішнім кольором і трохи нижче на $\frac{7}{12}$ сцени.

Скористайся такими блоками:



Обидві програми мають запускатися по натисканні зеленого прапорця. По завершенні програми треба приховати спрайт або перемістити його вручну.