

Способи поділу відрізка на рівні частини у нитяній графіці.

Існує 4 способи. Розглянемо їх.

1 спосіб: Геометричний (лінійний) спосіб.

Найпростіший і найпоширеніший. Використовується, коли потрібно поділити відрізок на 3, 4, 5 і більше рівних частин.

Послідовність його виконання:

- 1) Проведи пряму лінію – це буде відрізок.
 - 2) Виділіть його довжину лінійкою. (10см).
 - 3) Поділіть отриману довжину на потрібну кількість частин (наприклад $10\text{ см}:5=2$)
 - 4) Відклади на лінійці ці відрізки по 2см, ставляючи крапки (1, 2,3,4,...)
 - 5) Підпиши точки (1, 2,3,4,...)- вони знадобляться для з'єднання ниткою у певній послідовності.
- *Де ми можемо застосовувати цей спосіб поділу відрізка на рівні частини?* (При побудові дуг, кутів, трикутників, квадратів, навіть кіл, для створення плавних ліній у відрізках).

2 спосіб: За допомогою допоміжного відрізка (геометрична побудова без вимірювання).

Цей спосіб зручний, коли немає точних розмірів, або потрібно поділити довільний відрізок на рівні частини.

Послідовність його виконання:

- 1) Від точки А проведіть довільну похилу лінію (під будь- яким кутом).
- 2) На цій похилій лінії відкладіть рівні відрізки (наприклад 4 однакові відстані за допомогою циркуля, або лінійки).
- 3) З'єднайте останню точку похилої лінії з кінцем основного відрізка (точка В).
- 4) Через інші поділені точки проведіть паралельні лінії до цієї з'єднувальної - вони поділять основний відрізок на рівні частини.

- *Де використовується цей спосіб?* У кресленні, або коли потрібно зробити симетричні точки без точного вимірювання довжини.

3 спосіб: Поділ кола на око (візуальний спосіб).

Підходить для молодших дітей, або в декоративних роботах, де точність не є критичною.

Послідовність виконання способу:

- 1) Подивіться на відрізок і візуально поділимо його навпіл, поставимо крапку.
- 2) Потім кожну половину поділимо ще раз навпіл, і так далі.
- 3) Перевір оком, чи частини рівні.
 - *Де використовуємо цей спосіб поділу відрізка на рівні частини? У творчих декоративних роботах (листівки, орнаменти, квіти), де краса композиції, а не точність.*

4 спосіб: Поділ кола, або дуги (спеціальний для нитяної графіки). Коли будується коло, у якому треба поділити контур на рівні частини.

Послідовність виконання способу:

- 1) Намалюй коло, або півколо.
- 2) За допомогою циркуля, або транспортира поділи коло на рівні кути. (Наприклад: через кожні 30 градусів, або 45 градусів).
- 3) У місцях поділу постав точки (1, 2, 3,...)
- 4) Потім ці точки використовуються для прошивання нитками за певною схемою. (Наприклад: 1-5, 2-6 тощо).
 - *Де використовується цей спосіб? У побудові зірок, квіткових орнаментів, кіл, віяло подібних дуг у техніці нитяна графіка.*

Поради гуртківцям:

- Краще пронумерувати всі точки – це допоможе не заплутатись під час прошивання.
- Для рівного поділу користуйся лінійкою з міліметровими поділками.
- Якщо працюєш із кругами – користуйся транспортером, або шаблонами.
- Уникайте занадто великих проміжків – нитка може провисати.