

Інструкція – як намалювати майданчик

Необхідні матеріали:

- Фарба: Ми рекомендуємо високоефективну дорожню фарбу на водній основі з протиковзкою добавкою. Кольори фарби - на ваш розсуд! Багато груп використовують два основних кольори: один для дробової частини майданчика і один для десяткової частини майданчика, а потім використовують відтінки кожного кольору для різних дуг.
- Матеріал для окреслення дуг майданчика: дуги можна зробити за допомогою стрічки або мотузки.
- Трафарети з цифрами
- Вимірювальний інструмент. Ми рекомендуємо використовувати рулетку довжиною до 700 см.
- Крейда для нанесення дуг.

Етапи роботи:

- Визначте кінець тричкової лінії. Це буде на будь-якому кінці майданчика, біля одного з чотирьох кутів.
- Для половини майданчика з вимірами дробів $\frac{1}{4}$ або 0,25:
 - Виміряйте відстань між кінцем тричкової лінії та серединою баскетбольного кільця. На баскетбольному майданчику стандартного розміру тричкова лінія знаходиться на відстані приблизно 6,75 метри від кошика з обох боків і приблизно 7 метрів від кошика по центру.
 - Розділіть ваші виміри на 3. Це число буде відстанню між кожною дугою, яку ви створюєте! Примітка: На баскетбольному майданчику стандартного розміру це число буде 2 метри 20 см.
 - Поверніться збоку від тричкової лінії і виміряйте відстань до першої дуги, використовуючи відстань, знайдену на попередньому кроці. Позначте цю точку!
 - Повторіть попередній крок, використовуючи нову точку, яку ви знайшли для створення наступної дуги. Позначте цю точку!
 - Повторіть ще раз!
 - Повторіть всі кроки з іншого боку кошика.
 - Настав час з'єднати дуги! Закріпіть мотузку на базовій лінії прямо під серединою кошика. Обведіть мотузкою форму дуги, позначаючи лінію крейдою. Це створить півколо. Повторіть для інших позначок. Після завершення у вас буде 3 менші дуги в межах початкової дуги з 3 точок.
 - Після того, як кожна дуга намічена, настав час малювати! **Дивіться приклад у додатку.**
 - Використовуючи заздалегідь вибрані кольори фарби, пофарбуйте майданчик відповідно до обраної вами кольорової гами. За потреби ви можете використати приклад, що додається, для натхнення.
 - Після того, як дуги висохнуть, намалюйте від руки або за допомогою трафаретів ваші дробові та десяткові дробові. Починаючи з центру найменшої дуги, намалюйте значення цієї області в десяткових дробах:
 - Край дуги 1: .25
 - край дуги 2: .50
 - Край дуги 3: .75
 - Повторіть цей крок з іншого боку кошика, але з використанням дробів!
 - Край дуги 1: $\frac{1}{4}$
 - Край дуги 2: $\frac{1}{2}$
 - Край дуги 3: $\frac{3}{4}$
 - 3-точковий край: $\frac{4}{4}$
- Для половини майданчика з вимірами дробів $\frac{1}{3}$ або 0,3:
 - Виміряйте відстань між кінцем тричкової лінії та серединою баскетбольного кільця. На баскетбольному майданчику стандартного розміру тричкова лінія знаходиться на відстані приблизно 6,75 метри від кошика з обох боків і приблизно 7 метрів від кошика по центру.

- Розділіть ваші виміри на 2. Це число буде відстанню між кожною дугою, яку ви створюєте!

Примітка: На баскетбольному майданчику стандартного розміру це число буде 3 метри 35 см.

- Поверніться збоку від тричкової лінії і виміряйте відстань до першої дуги, використовуючи відстань, знайдену на попередньому кроці. Позначте цю точку!

- Повторіть попередній крок, використовуючи знайдену точку для побудови наступної дуги.

Позначте цю точку!

- Повторіть всі кроки з іншого боку кошика.

- Настав час з'єднати дуги! Закріпіть мотузку на базовій лінії прямо під серединою кошика.

Обведіть мотузкою форму дуги, позначаючи лінію крейдою. Це створить півколо. Повторіть для інших позначок. Після завершення у вас буде 2 менші дуги в межах початкової дуги з 3 точок.

- Після того, як дуги висохнуть, намалюйте від руки або за допомогою трафаретів ваші дроби та десяткові дроби. Починаючи з центру найменшої дуги, намалюйте значення цієї області в десяткових дробах:

- Край дуги 1: .3
- Кромка дуги 2: .6
- 3-точковий край: 1

- Повторіть цей крок на іншій стороні кошика, але з використанням дробів!

- Край дуги 1: $\frac{1}{3}$
- Край дуги 2: $\frac{2}{3}$
- Край дуги 3: $\frac{3}{3}$

Нарешті, використовуйте трафарет числової лінії в натуральну величину, щоб обвести і розфарбувати вашу числову лінію (лінійка із добами як на малюнку нижче).

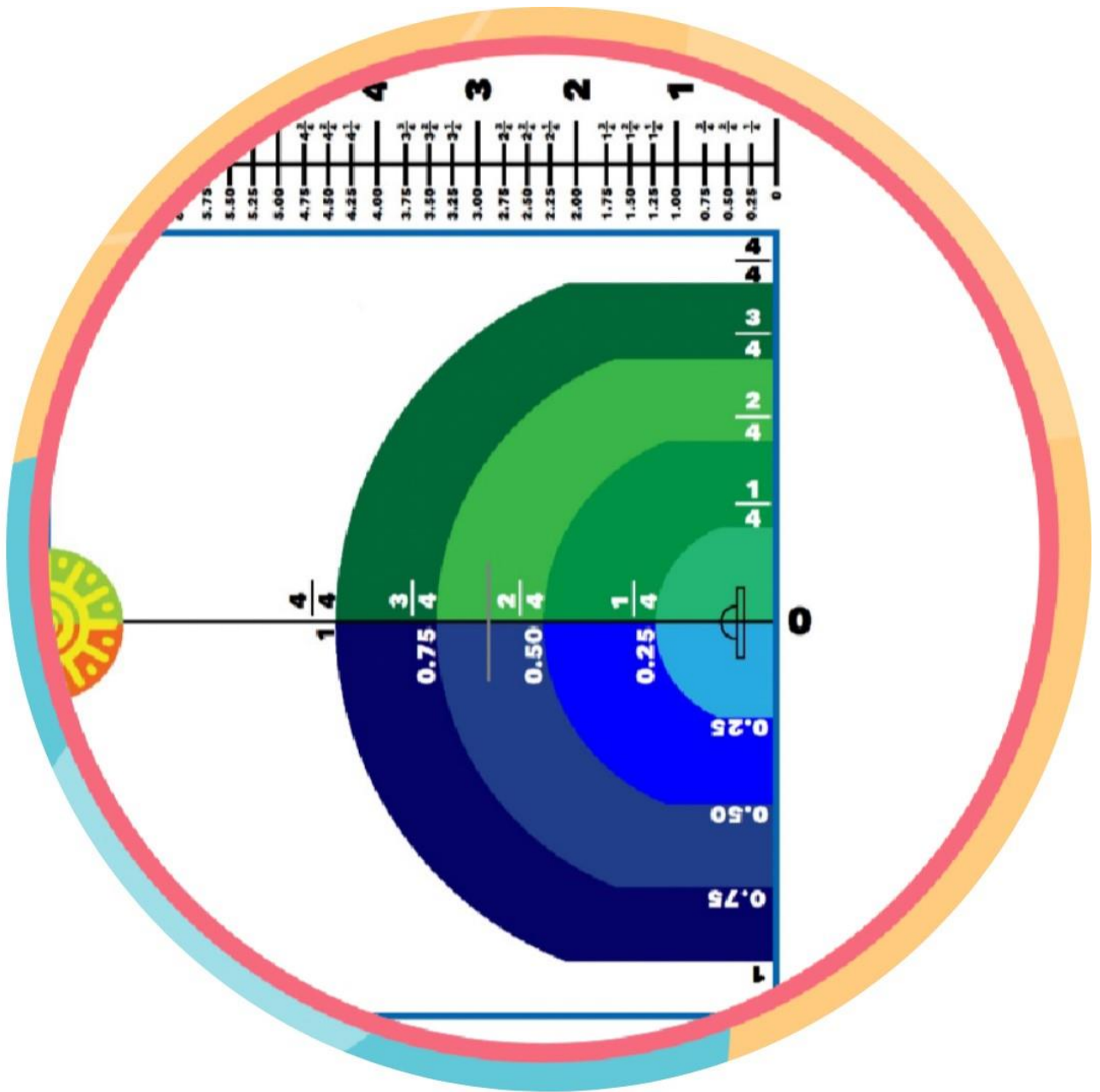


Photo by: University of California Irvine