

# 8

## Проект «Гральний кубик – цікаве заняття»

**Крок ①** Об'єднайтеся у групи по 4–5 осіб. Пропонуємо кожному учаснику або учасниці створити ігрове поле та пограти в математичну гру. Для цього підготуйте 5 гральних кубиків на кожну групу.



Гральні кубики можна виготовити самостійно, взяти наявні або ж скористатись онлайн-ресурсом з можливістю кидати 5 кубиків одночасно.

**Крок ②** Підготуємо поле для гри, воно необхідне для кожної особи окремо. Побудуйте квадрат, розбийте його на 25 клітинок. У кожній клітинці розмістите числа від 5 до 30 у довільному порядку, не повторюючи числа (одне число із цієї множини має бути відсутнє).

27	30	28	5	6
7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	20	21
22	23	24	25	26

22	10	27	5	6
17	18	19	30	21
12	13	14	15	16
7	8	9	28	11
20	23	26	25	29

**Крок ③** Приступаємо до гри.

- Шляхом жеребкування визначте, хто перший з групи розпочинає гру.
- Учасник або учасниця кидає 5 гральних кубиків, додає отримані числа на 5-ти кубиках.
- Далі кожен учасник та учасниця на своєму полі закреслює клітинку, що відповідає сумі, яка випала. І так по-черзі, кубики кидають інші учасники та учасниці групи, закреслюють числа на своєму полі.
- Виграє той учасник або учасниця, які першими з групи закреслять 5 клітинок по горизонталі, вертикалі чи діагоналі. Домовтесь про переможне слово, яке вигукне той, хто побачить на своєму ігровому полі таке співпадіння.

**Крок ④** Обговоріть підсумки проєкту цілим класом.

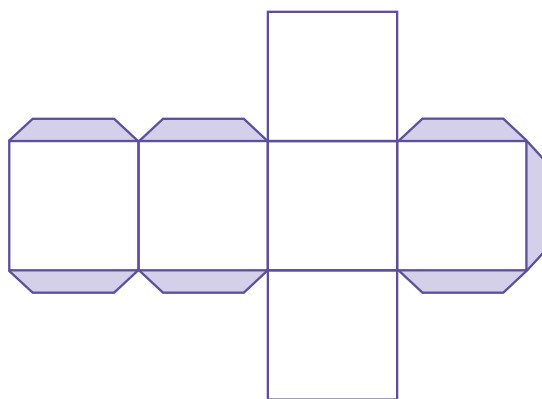
- ✓ Чому в клітинках немає чисел 1, 2, 3, 4?
- ✓ Куди зникло одне число з множини чисел від 5 до 30?
- ✓ Яка ймовірність виграшу кожного гравця групи?
- ✓ Як можна ускладнити гру?
- ✓ Що вдалося?
- ✓ Що було складним?
- ✓ Над чим ще треба попрацювати?



### СТВОРЕННЯ ГРАЛЬНОГО КУБИКУ З ПАПЕРУ АБО КАРТОНУ

#### **Необхідні інструменти та матеріали:**

- ✓ ножиці або канцелярський ніж із залізною лінійкою та тверда поверхня, яку не шкода зіпсувати;
- ✓ щільний папір або картон (білий або кольоровий);
- ✓ клей.



1. Роздрукуйте необхідну кількість шаблонів або зробіть за схемою самостійно.
2. Акуратно виріжте схему куба, використовуючи ножиці або канцелярський ніж.
3. Зігніть вирізаний шаблон куба по лініях (чим акуратніше зробите, тим краще буде виглядати ваш виріб).
4. Змастіть клеєм затемнені ділянки на схемі та створіть кубик.
5. Намалюйте маркером точки (від 1 до 6).