

**ВИКОНАВЦІ
АЛГОРИТМІВ
ТА ЇХНІ
СИСТЕМИ
КОМАНД**





Слово «алгоритм» походить від імені арабського математика Аль-Хорезмі (800-847 рр), який сформулював правила чотирьох арифметичних дій над багатозначними числами.

Латиною ім'я автора європейці писали як «*Algorithmi*», і спочатку

Алгоритмами називали саме ці 4 правила дій. З часом алгоритмами стали називати способи розв'язування самих різних задач.

Приклад. Для багатьох ігор, в яких результат гри залежить не від випадкового збігу обставин, а від кмітливості гравця і попереднього розрахунку, існують алгоритми виграшу.

Є 11 предметів. За один хід гравець може взяти 1, 2, 3 предмети. Програє той, хто змушений взяти останній предмет.

Гра Баше

Алгоритм виграшу для 1-го

1 хід

узяти 2 предмети

гравця:

2 хід і далі

брати стільки предметів, щоб кількість предметів, узятих разом із суперником за черговий хід, у сумі складала 4

ЗАПИСИ У ЗОШИТ:


Алгоритм – це скінченна послідовність команд, виконання яких приводить до розв'язання поставленої задачі.

Виконавець алгоритму – це об'єкт: людина, тварина, машина чи пристрій, який здатний виконати команди алгоритму.

Система команд виконавця – це набір команд, які


ПРАКТИЧНА РОБОТА



- ***Вкажіть правильну послідовність дій.*** 

(скануй смартфоном)



- ***Дай відповідь на запитання і тобі відкриється зображення.*** 

(скануй смартфоном)



«ІНФОРМАТИЧНЕ ЛОТО»

ВІДПОВІДІ НА ПИТАННЯ ЗАПИШИ У «МІЙ КЛАС»





ПИТАННЯ №1



***Яке речення називають
командою?***

Наведи приклади команд.



ПИТАННЯ №2



***Хто може бути виконавцем?
Наведи приклади виконавців, які
можуть бути в тебе вдома.
Наведи приклади виконавців зі
школи.***



ПИТАННЯ №3



***Хто може бути виконавцем?
Наведи приклади виконавця
тварину, виконавця людину,
виконавців - групу людей.***



ПИТАННЯ №4



***Що таке система команд
виконавця?***

Поясни на прикладах.



ПИТАННЯ №5



Наведи приклади машин або пристроїв - виконавців. Які команди вони «розуміють»?



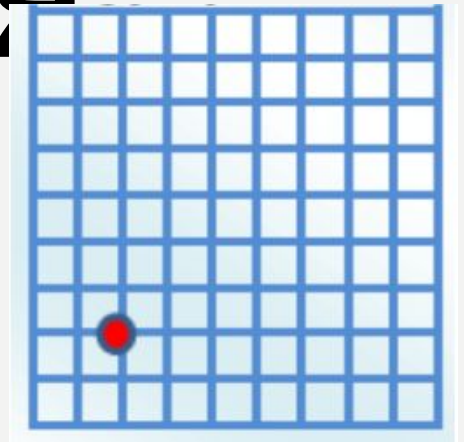
ПИТАННЯ № 6



***У яких випадках виконавець не може виконати команду?
Наведи приклади.***



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ



- ✓ Опрацювати с.129-131 з підручника
- ✓ Виконати вправу:

Команди: 1 клітинка навкіс праворуч-угору, 2 — вгору, 1 — ліворуч, 1 — навкіс ліворуч-угору, 1 — навкіс праворуч-угору, 1 — праворуч, 1 — угору, 1 — навкіс праворуч-угору, 1 — вниз, 1 — навкіс ліворуч-униз, 1 — праворуч, 1 — вгору, 1 навкіс праворуч-угору, 1 — вниз, 1 — навкіс ліворуч-униз, 2 вниз, 4 праворуч, 1 вгору, 1 — ліворуч, 3 — вниз, 1 навкіс ліворуч-униз, 1 ліворуч, 1 навкіс праворуч-угору, 2 ліворуч, 1 навкіс ліворуч-униз, 1 — ліворуч.

Яка тваринка намальована? (Відповідь відправити на «Мій клас»)