Розробити та представити у вигляді блок схеми алгоритми для вирішення наступних завдань.

	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
1	Як поділити навпіл відрізок за допомогою олівця, лінійки та циркуля.	Як поділити відрізок на задану кількість рівних частин за допомогою олівця та лінійки.	Як з трьох випадкових чисел вибрати число, яке є більшим за найменше число з трьох та меншим за найбільше.
2	Яку послідовність дій потрібно виконати для обчислення виразу:	Яку послідовність дій потрібно виконати для обчислення виразу: $\frac{1 \cdot 3x - (x + 12) \cdot 3}{9x^2}$	Яку послідовність дій потрібно виконати для обчислення виразу:
3	Як за допомогою двох пісочних годинників на 3 хв та на 8 хв відміряти 7 хв?	Як за допомогою скляних трилітрової і п'ятилітрової банок відміряти об'єм рідини, що дорівнює 1 л?	Як поділити на дві рівні частини 12 літрів води, яку налили в дванадцятилітрове відро? Використовувати можна тільки порожні відра — восьмилітрове і п'ятилітрове?
4	Як вгадати задумане число в проміжку від Одо 31. Під час вгадування можна задавати лише одне із запитань типу: «Ваше число менше за?» або ж «Ваше число більше за?». Відповіддю на запитання може бути «Так» або «Ні».	Два хлопчики грають у гру Ваше. За умовою кожний гравець за один хід має право брати від 1 до 3 предметів. Виграє той, хто візьме останній предмет. Як повинен грати перший хлопчик (той, який почитає гру), щоб напевне виграти, якщо на столі є: 15 предметів.	Скількома способами хлопчик може піднятися східцями на 10 сходинку, якщо він може підніматися на наступну сходинку або переступати через одну чи дві сходинки?
5	Є 12 монет, серед яких одна фальшива. За три зважування монет на терезах без гирок виявити фальшиву монету і дати відповідь на запитання: «Фальшива монета легша чи важча за нефальшиву?»	Є 10 мішків з монетами. Відомо, що в одному з мішків усі монети фальшиві і кожна з них на 1 г легша від нефальшивої. За одне зважування на вагах з гирями визначити, в якому з мішків фальшиві монети.	Щодня плавець під час тренування пропливає певну відстань за течією а потім повертається назад вже проти течії. Як знайти час, який потрібен плавцю щоб повернутися до того місця з якого він вирушив, якщо відомо скільки часу вчора тривав такий заплив, відома відстань, яку проплив плавець та відома швидкість течії річки.
6	Як відбувається завантаження операційної системи після ввімкнення комп'ютера.	Як визначити тип та основні характеристики процесора вашого комп'ютера.	Як визначити тип та основні характеристики накопичувача на жорстких магнітних дисках вашого комп'ютера.

7	Як знайти відстань між	Як перевірити чи існує	Як знайти площу трикутника,
	двома точками, які задані	трикутник, який заданий	якщо задані довжини його
	координатами х, у.	довжинами його сторін.	сторін. Доцільно при
			вирішенні цієї задачі
			перевірити чи існує такий
			трикутник.
8	Як знайти площу трикутника,	Як перевірити чи є число	Як перевірити чи
	якщо відомі координати	додатнім, парним та ділиться	перетинаються два кола, що
	його вершин.	на 3.	задані координатами їх
			центрів та радіусами.
9	Як перевірити чи існує	Як визначити чи перетинаються	Як визначити мінімальну
	трикутник, якщо відомі	два прямокутники, що задані	кількість коробок для
	координати його вершин.	координатами верхньої лівої	пакування цукерок, якщо в
		вершини та відомі довжини їх	одну коробку можна
		сторін.	покласти тільки певну
			кількість цукерок.
10	Як визначити яке з двох	Як визначити скільки потрібно	Як визначити яке з двох
	цілих чисел є дільником для	коробок керамічної плитки,	цілих чисел є кратним
	іншого. (Зверніть увагу що	якщо потрібно нею укласти	іншому. (Зверніть увагу що
	всі числа є дільниками для	певну площу а в одній коробці	нуль є кратним для всіх
	нуля).	фіксована кількість плиток	чисел але не є кратним для
		однакового розміру.	самого себе).
11	Як визначити скільки	Як знайти найближче непарне	Як обчислити суму цифр
	залишиться плиток після	число для заданого цілого	довільного числа (число
	укладання певної площі,	числа. Якщо таких чисел	може бути від'ємним і тоді в
	якщо відома ця площа та	декілька то перевага надається	обчисленнях першу цифру
	відомо скільки коробок	найбільшому з них.	потрібно вважати
	керамічної плитки було		від'ємною).
	придбано. (В одній коробці		
	фіксована кількість плиток		
	однакового розміру).		