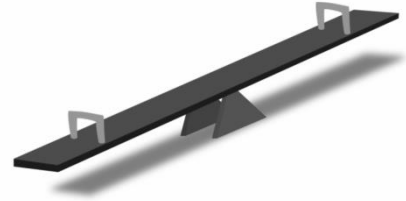


Прізвище, ім'я, клас навчання: _____ Дата виконання _____
 Початок виконання (год:хв): _____ Завершення виконання (год:хв): _____

Задача 1 — для розминки. Знайдіть мінімальне натуральне число, яке в 3 рази більше суми його цифр. Відповідь: _____

Задача 2 — про гойдалку-балансир. Батько вирішив врівноважити своєю вагою вагу доньок-близняток сівши з іншого боку гойдалки. Він посадив одну дочку в 2 метрах від опори (від центру), а другу — в 1 метрі від опори. Знаючи, що тато важить 100 кг, а кожна дочка важить 20 кг, на який відстані від опори повинен сісти батько, щоб з першої спроби врівноважити гойдалку?



Відповідь і пояснення: _____

Задача 3 — про магічний квадрат. Був відомий ще в Давньому Китаї, перше зображення магічного квадрату на черепаховому панцирі датується 2200 р. до н.е. Розставте цифри 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в клітини цього квадрату таким чином, щоб по горизонталі, вертикалі та обом діагоналях сума чисел дорівнювала 15. Якщо потрібно – малюйте квадрат поряд.

Задача 4 — про фігури. Вартість кожної фігури – однорозрядне натуральне число. Знайдіть вартості всіх фігур.

					= 19
					= 18
					= 24
					= 16
					= 17
= 21	= 16	= 17	= 18	= 22	

П'ятикутник: _____

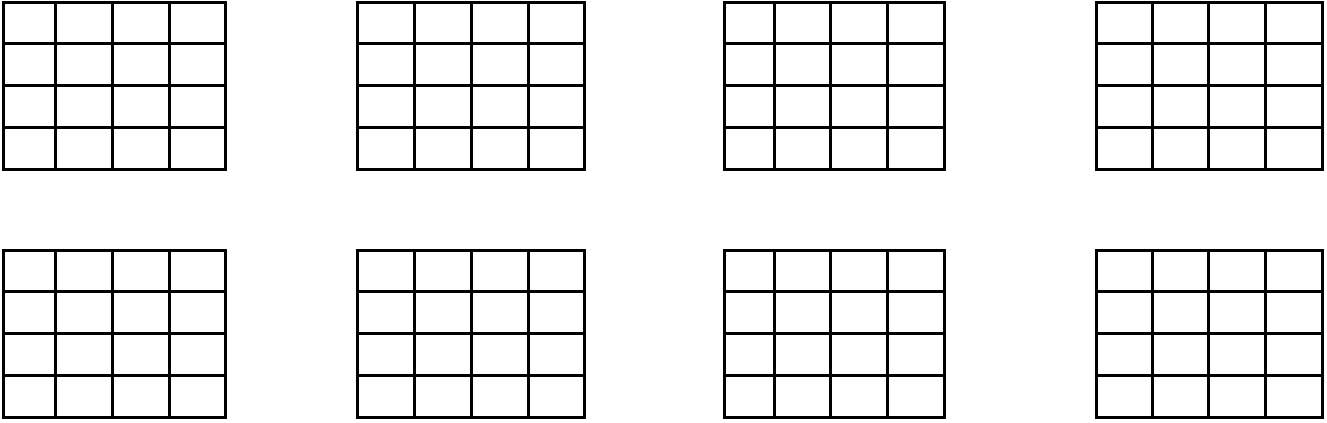
Квадрат: _____

Коло: _____

Зірка: _____

Хрест: _____

Задача 5 — про розрізання фігури. Маємо фігуру, як на малюнку, чотири на чотири клітинки. Розділіть фігуру на дві рівні частини так, щоб лінія розділу йшла по сторонам клітинок. Вважайте способи розрізання на дві частини різними, якщо частини фігури, отримані при одному способі розрізання, не рівні частинам, отриманим при іншому способі. Можете користуватися чорновиком, а рішення потім перенести в бланк. Знайдіть максимальну кількість різних розрізань.



Задача 6 — про шлях. Вам треба пройти від пункту «А» до пункту «Б», завітавши в усі круглі печери. Двічі в печеру заходити не можна. Якщо наплутаєте, то можете взяти чисті малюнки для цього завдання, заповнити і приклеїти до бланку.

