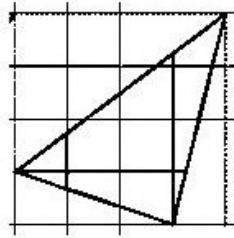
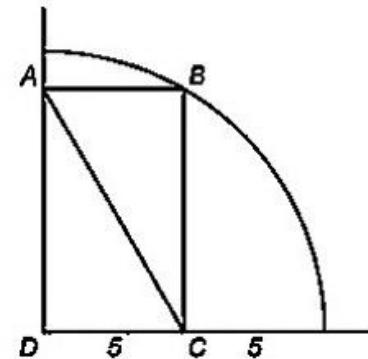


ПІБ \_\_\_\_\_ Клас \_\_\_\_\_

**Г1.** Знайдіть площу трикутника, якщо сторона клітинки рівна 1 см



**Г2.** З п'яти смужок  $1 \times n$ , де  $n$  — непарне число, складена одна довга смужка  $1 \times 5n$ . Виявилось, що середня клітинка другої (ліворуч) маленької смужки є 26-ою (ліворуч) у довгій смужці. Знайдіть  $5n$ .

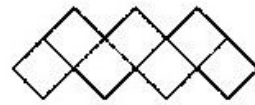


**Г3.** Прямокутний трикутник вписаний у чверть кола так, як показано на малюнку. Чи можете ви, користуючись лиш теми даними, що наведені на малюнку, вичислити довжину гіпотенузи AC

**A1.** Учень повинен був поділити число на 2 і до результату додати 3, а він, помилково, помножив число на 2 і від отриманої частки відняв 3. Відповідь однаково вийшла правильною. Якою?

**A2.** Скільки існує множин з п'яти послідовних натуральних чисел, для яких сума деяких трьох чисел із цієї множини дорівнює сумі двох інших? Запишіть ці множини.

**К1.** Зигзаг, складений із семи квадратиків зі стороною 1 см, має периметр 16 см. Чому дорівнює периметр зигзага, складеного з 2019 таких же квадратиків?



**К2.** Скільки існує натуральних чисел  $n$ , для яких числа  $n/3$  і  $3n$  одночасно є тризначними натуральними числами?

**К3.** Вася записав на дошку числа від 1 до 9999. Потім усі числа, у яких сума цифр дорівнює 15 він пофарбував у синій колір, а всі числа, у яких сума цифр дорівнює 21 — у червоний. Чисел якого кольору більше?

**Л1.** Скільки квадратиків треба домалювати праворуч до смужки  $1 \times 25$ , щоб її периметр став удвічі більшим?

**Л2.** Тризначне число назвемо щасливим, якщо одна з його цифр дорівнює сумі двох інших. Знайдіть 7-оє по порядку щасливе тризначне число.

**Л3.** Скільки разів за добу хвилинка стрілка обганяє годинну?

**ТЧ1.** Знайдіть найбільше число, при діленні якого на 15 в остачі вийде те ж число, що й у неповній частці.

**ТЧ2.** Знайдіть натуральне число  $n$ , знаючи, що воно має шість дільників, два з яких прості й при цьому сума всіх його дільників дорівнює 28.

Класс	Фам	Имя	Устн	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	B1	B2	B3		Сумм			
5	А	Антон		1			1												2			
5	Б	София						1			0,5								1,5			
5	Б	Дмитро		1						1								2				
5	В	Борис	2	1		1		1		1			1			1	1	1		10		
5	В	Никита	1	1	1	1		1			1		1		1			1	1		9	
5	В	Наталия	1	1	1	1		1		1						1	1			7		
5	Г	Петр	1	1			1									0,5			3,5			
5	Д	Тимофій									1					1	0,5			2,5		
5	З	Полина	2	1		1					1			1			1	1			8	
5	З	Святослав		1											0,5		1			2,5		
5	К	Арсен	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		15			
5	К	Віра	1	1		1					1	1	1				1	1			9	
5	К	Денис						1			1			1								3
5	К	Илья		1			1		1								1		1			5
5	Л	Михайло						1			1					0,5			2,5			
5	М	Артем		1	1	1	1	1		1			1		1					9		
5	О	Ростислав	1	1	1	1	1	1	1	1								8				
5	П	Дарья	2	1	1	1	1	1		1			1			1		1			11	
5	Т	Поліна		1	1	1		1			1			1		1			8			
5	Т	Костя	1	1				1		1		1			1					8		
5	Т	Вадим	1	1			1		1									0,5	1			5,5
5	У	Володимир		1	0,5	1					1			1			1	1			6,5	
5	Ш	Мария	1	1	1	1									1					5		
5	Ш	Станислав	1	1		1					1								4			