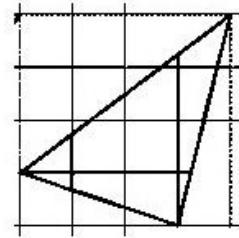
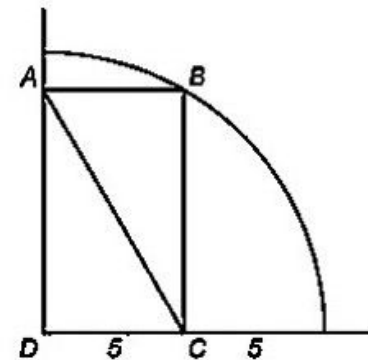


ПІБ _____ Клас _____

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 $5n$.

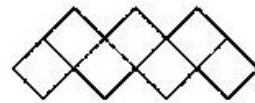


Г3. Прямокутний трикутник вписаний у чверть кола так, як показано на малюнку. Чи можете ви, користуючись лиш теми даними, що наведені на малюнку, вичислити довжину гіпотенузи AC

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.

K1. Зигзаг, складений із семи квадратиків зі стороною 1 см, має периметр 16 см. Чому дорівнює периметр зигзага, складеного з 2019 таких же квадратиків?



K2. Скільки існує натуральних чисел n , для яких числа $n/3$ і $3n$ одночасно є тризначними натуральними числами?

K3. 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?

L1. Скільки квадратиків треба домалювати праворуч до смужки 1×25 , щоб її периметр став удвічі більшим?

L2. Тризначне число назвемо щасливим, якщо одна з його цифр дорівнює сумі двох інших. Знайдіть 7-оє по порядку щасливе тризначне число.

L3. Скільки разів за добу хвилинка стрілка обганяє годинну?

TЧ1. Знайдіть найбільше число, при діленні якого на 15 в остачі вийде те ж число, що й у неповній частці.

TЧ2. Знайдіть натуральне число n , знаючи, що воно має шість дільників, два з яких прості й при цьому сума всіх його дільників дорівнює 28.