

Кваліфікаційні завдання

6 клас

1. Географічні координати міста Дніпро складають x градусів східної широти та y градусів північної довготи. Знайдіть $x+y$.
2. Швидкість потягу 36 км/год. Чому вона дорівнює в м/хв?
3. Обчисліть суму $x = \underset{2019}{99\dots9} + \underset{2019}{22\dots2}$ та запишіть у поле відповідей суму цифр числа x
4. Ціну на товар збільшили на 15% , а потім ще на 20% . На скільки відсотків збільшилася ціна на товар?
5. Скільки кубиків з довжинами ребра 1 см утворюють поверхню куба з довжиною ребра 1 м?
6. На площині задані точки $A(1;2)$, $B(1;6)$, $C(5;4)$. Знайти площу трикутника ABC .
7. Програміст Микола може розробити деяку корисну програму за 30 днів, а Петро – за 60 . Вони виконали цю роботу разом і отримали винагороду 9000 грн. Скільки повинен отримати Микола?
8. Визначити кількість натуральних дільників числа $x = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7^3$.
9. Знайти добуток чисел x та y , якщо $НСК(x, y) \cdot НСД(x, y) = 2020$.
10. Скільки слів (наборів букв) можна утворити, переставляючи букви в слові «Еврика»?