

6 клас

1. Розв'язати рівняння: $(10000 - 3333x) \cdot 10000 - 9999 = 1$
Відповідь: 3
2. Малюючи 9 прямих ліній (5 горизонтальних та 4 вертикальних), можна отримати таблицю з 12 клітинок, або 10 клітинок, якщо намалювати 6 горизонтальних та 3 вертикальних ліній. Яка максимальна кількість клітинок може утворитися, якщо схожим чином намалювати 15 ліній?
Відповідь: 42
3. Квадратний листок паперу $\sqrt{2}$ дм розрізали на квадратики площею 25. Кожен з утворених квадратиків розрізали на 2 трикутники. Скільки отримали трикутників?
Відповідь: 800
4. Дівчинка кожного ранку бере в школу та з'їдає на перервах або 6 слив, або 2 яблука та банан. В п'ятницю коли вона з'їла на перерві частину принесених фруктів (але не всі), виявилось, що з початку тижня вона вже з'їла на перервах 21 фрукт. Скільки фруктів залишилось у неї в портфелі?
Відповідь: 3
5. Олександр виклав на столі із цифр п'ятицифрове число N , а потім ще чотири числа: суму перших двох цифр числа N , суму перших трьох, перших чотирьох, нарешті – суму перших п'яти цифр числа N . В результаті на столі опинилося: одна цифра 1, шість цифр 2, одна цифра 4, три цифри 6, дві цифри 8. Знайдіть число N .
Відповідь: 88622