

6 класс

1) Маша хотела умножить некоторое целое число на 501, но забыла про 0 и умножила на 51. В результате она получила число 663. А какой результат она должна была получить?

A) 7014 B) 7515 C) 6513 D) 8016 E)
60630

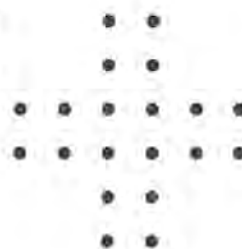
2) Семь Бельчат за 3 дня съедают 21 пакетик корма. Сколько корма надо 5 Бельчатам на 5 дней?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10
E) 5

3) Сколько различных чисел можно получить, складывая по два различных числа из списка 5, 6, 7, 8, 9?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
E) 9

4) Укажите наибольшее количество квадратов с вершинами в точках, изображенных на рисунке, которые Вы можете насчитать.



- A) 9 B) 10 C) 19
D) 20 E) 21

5) Какой самый большой результат может получиться в примере на сложение $3A + ДАЧ + КА$, если одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры.

- A) 1135 B) 1127 C) 1129 D) 1131
E) невозможно определить

6) В Сибирском федеральном университете встретились четыре студента: физик, биолог, химик и математик. Каждый из них знает только два языка: русский, английский, немецкий и испанский. Никто из студентов не владеет немецким и испанским языками одновременно. Хотя физик не умеет говорить по-английски, он стал переводчиком в разговоре биолога и химика. Химик знает испанский, а математик – нет, поэтому они общаются по-русски. Физик, биолог и математик не могут беседовать втроем на одном языке. На каком языке математик общался с биологом?

- A) русский B) английский C) немецкий
D) испанский E) невозможно определить

7) Первое натуральное число, которое равно произведению всех своих делителей (за исключением самого числа) равно 6. Чему равно десятое натуральное число, обладающее таким свойством?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 38
E) 39

8) Вася и Петя в 8:00 начинают заполнять пустой резервуар с водой. Вася приносит ведро через каждые 3 минуты, а Петя – через каждые 4 минуты. При попадании воды в резервуар, включается насос, который выкачивает воду из резервуара с постоянной скоростью 2 ведра за 24 минуты. Через сколько минут в резервуаре будет ровно 13 ведер воды?