

ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ
ВАРИАНТ 17551 для 5 класса

Решить задачу – это вывести, а не угадать ответ! Решение должно содержать логическое обоснование всех его этапов с формулировкой предположений и выводов.

1. В честь 8-го марта проводится акция: цена на все товары в цветочном магазине снижается на $\frac{2}{5}$ от первоначальной. Букет из 101 сахарной розы в феврале стоил 64 монеты. Во сколько раз продавцу необходимо повысить цену на букет накануне 8-го марта, чтобы при применении акции он стоил в 1.2 раза дороже, чем в феврале?

Ответ: в 2 раза.

2. Сколько существует четырехзначных целых чисел, составленных из цифр 0, 1, 2, 3, 4 и 5, которые не делятся на 5 и не имеют в своем составе трех и более цифр подряд одинаковой четности?

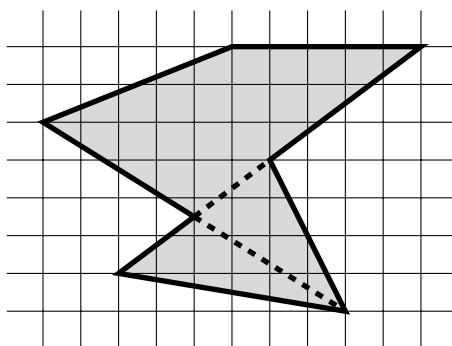
Примечание: число не может начинаться с нуля; указанные цифры в числе могут повторяться или не встречаться вовсе.

Ответ: 450.

3. Победитель турнира по Dota 2 подсчитал, что 5 лекций и 9 лабораторных занятий отнимают столько же времени от тренировочного процесса за 7 дней, сколько 8 лекций и 3 лабораторных занятия за 5 дней. Какой вид учебной деятельности более губителен для тренировочного процесса?

Ответ: для тренировочного процесса более губительно посещение лабораторных занятий.

4. Определите площадь (в квадратных клеточках) закрашенной фигуры.



Ответ: 32.5 кв. клеточек.

5. Чтобы решить, на каком море провести каникулы, Афанасий и Вероника поступают следующим образом: Афанасий называет число, а Вероника возводит его в 26-ю степень. Если последняя цифра результата окажется меньше пяти, то они поедут на Берингово море, иначе — на Баренцево. Где они проведут лето, если Афанасий назовет число 27?

Ответ: на Баренцевом море.