**Школьный этап олимпиады по математике для 4 класса**

1. Вдоль беговой дорожки стоят 25 фонарных столбов на одинаковом расстоянии друг от друга. Бегун стартовал у первого столба и бежал с постоянной скоростью. Уже через 30 секунд бегун был возле 5-го столба. За какое время он пробежал всю дорожку?

2. Сумма двух чисел равна 495. Одно из чисел оканчивается нулем. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа.

3. Кристина, Ангелина и Регина сели в ряд на скамеечку и попросили Булата их сфотографировать. Потом они пересели и попросили сделать еще одну фотографию. Потом они поменялись местами еще несколько раз, перепробовав все возможные варианты. Сколько разных фотографий трех девочек получилось у Булата?

4. В магазине сок хранится в огромном баке. Покупатель пришел с двумя пустыми банками: емкость первой – 4 л, емкость второй – 3 л. Как, не используя других емкостей, отмерить покупателю в его банки 5 л сока?

5. Раздели прямоугольник на 3 прямоугольника так, чтобы из них можно было сложить квадрат.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6. Вставь пропущенные цифры:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \* | \* | 0 | \* | 5 |
| \* | \* |  | 2 | \* |
| 1 | \* | \* |  |  |
| \* | 4 | \* |  |  |
|  |  | 0 |  |  |

7. Две бригады посадили 220 яблонь. Первая бригада сажала в день 40 яблонь, вторая – 50 яблонь. Вторая бригада начала работу на один день позже, чем первая бригада. Сколько яблонь посадила первая бригада?