

1. В записи 573**164 заменить * цифрами так, чтобы полученное число делилось бы на 99.
2. На одной улице стоят 5 домов, разных цветов. В разных домах живут люди разных национальностей. Каждый пьет свой напиток, имеет любимый вид отдыха и содержит свое домашнее животное. Известно, что
 1. Датчанин живет в зеленом доме.
 2. У британца есть птички.
 3. Норвежец пьет пиво.
 4. Красный дом стоит слева от белого, вплотную к нему.
 5. Хозяин красного дома пьет воду.
 6. У того, кто смотрит телевизор, есть кошки.
 7. Хозяин синего дома любит решать задачи.
 8. Хозяин среднего дома пьет молоко.
 9. Швед живет в 1-ом доме.
 10. Человек, который слушает музыку, живет рядом с хозяином лошадей.
 11. Тот, кто держит рыбок, живет рядом с тем, кто любит решать задачи.
 12. Тот, кто любит гулять, пьет чай.
 13. Француз читает романы.
 14. Швед живет рядом с желтым домом.
 15. У того, кто слушает музыку, есть сосед, который пьет кофе.У кого есть собака?
3. Два парома пересекают реку с постоянными скоростями, поворачивая у берегов без потери времени. Они одновременно отправляются от противоположных берегов и в первый раз встречаются в 700-х м от одного из берегов, продолжают свое движение к противоположным берегам, затем разворачиваются и каждый паром начинает двигаться по направлению к тому берегу, от которого он отчалил в начальный момент. На этот раз парома встречаются на расстоянии 400 м от другого (не от того, от которого в 700-х м имела место 1-я встреча) берега. Определите ширину реки.
4. Сможете ли вы разложить 54 шариков на 10 кучек, чтобы количество шариков в разных кучках было различным?
5. За один ход разрешается либо удваивать число, либо стирать его последнюю цифру. Можно ли из числа 458 за несколько ходов получить число 14?

* Можно ли из числа 4582 за несколько ходов получить число 153?

6. Найти простое число, следующее за числом 691.

Ягубов.РФ