6 класс

1. Указать такое натуральное число начиная с которого 12 последующих чисел являются составными.
2. В некотором месяце три четверга пришлись на четные числа. Какой день недели был двадцать шестого числа этого месяца?
3. В ящике 24 кг гвоздей. Как на чашечных весах без гирь и без стрелки отмерить 9 кг ?
4. На доске написано число 321321321321. Какие цифры необходимо стереть, чтобы получить возможное наибольшее число, делящееся на 9?
5. Среди 81 монеты имеется 1 фальшивая (более легкая). Как ее найти, используя всего 4 взвешивания?
6. Ребро куба равно 2 дм. Этот куб разрезали на кубические миллиметры, а затем выложили их в один сплошной ряд. Какой длины получился этот ряд?
7. Два самолета вылетели одновременно из Москвы в одном и том же направлении: один - со скоростью 350 км/ч, другой - со скоростью 280 км/ч. Через два часа первый уменьшил скорость до 230 км/ч. На каком расстоянии от Москвы второй самолет догонит первый?
8. В хозяйстве есть куры и овцы, сколько тех и других, если известно, что у всех вместе 19 голов и 46 ног?
9. Шестизначное число начинается слева цифрой 1. Если эту цифру перенести с первого места слева на последнее место справа, то вновь полученное число будет втрое больше первоначального. Найти первоначальное число?
10. Сейчас Сереже 11 лет, а Вове 1 год. Сколько лет будет Сереже и Вове, когда Сережа станет втрое старше Вовы?