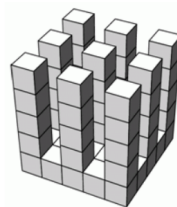




Вступительная работа по математике
Вариант №1

1. Найдите значение выражения: $(4,1 - 0,66 : 1,2) \cdot 0,6$.
2. Решите уравнение: $9,2x - 6,8x + 0,64 = 1$
3. В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок было в двух ящиках?
4. Найдите значение выражения: $20 : (6\frac{3}{14} + 1\frac{11}{14}) - (4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}) : 5$.
5. Миша шёл из одного села в другое 0,7 ч по полю и 0,9 ч через лес, пройдя всего 5,31 км. С какой скоростью шёл Миша через лес, если по полю он двигался со скоростью 4,5 км/ч?
6. Ширина прямоугольного параллелепипеда равна 4 см, что составляет $\frac{8}{15}$ его длины, а высота составляет 40 % длины. Вычислите объем параллелепипеда.
7. Для каждого двузначного числа 10, 11, 12,..., 99 Гарри вычитает из первой цифры последнюю и записывает результат на листе бумаги. Какова сумма всех результатов?
8. Аня ходит в бассейн раз в два дня, Боря — раз в три дня, а Вася — раз в пять дней. Они все были в бассейне 10 марта. Через сколько дней и когда Аня, Боря и Вася встретятся в бассейне снова?
9. Петя построил на столе пирамиду из кубиков (как на рисунке). Кубики он клал плотно друг другу, так что пирамида получилась без пустот и щелей. Сколько кубиков потребовалось Пете для постройки пирамиды?
10. На острове живут рыцари - которые всегда говорят правду и лжецы - которые всегда лгут. Каждый из 12 сидящих за круглым столом жителей острова сказал: "Мои соседи лжец и рыцарь". Сколько рыцарей и сколько лжецов сидит за столом?





Вступительная устная работа по математике
Вариант №3

1. В одном классе учатся 4 пары двойняшек. Однажды на классный утренник пришли все дети со своими мамами и папами. Всего — 85 человек. Сколько учеников учится в классе?
2. У Юры есть калькулятор, который позволяет умножать число на 3, прибавлять к числу 3 или (если число делится на 3 нацело) делить на 3. Можно ли на этом калькуляторе получить из числа 1 число 11?
3. В подъезде на первом этаже 2 квартиры, а на всех остальных этажах по 4 квартиры. На каком этаже находится квартира с номером 45?
4. На День рождения к Андрею пришли Вася, Глеб, Даша, Митя, Петя, Соня и Тимур. Можно ли всех восьмерых ребят рассадить за круглый стол так, чтобы у любых двух, рядом сидящих, в именах встречались одинаковые буквы?
5. Мы приехали на остров, где живут два племени: рыцари, которые говорят правду и только правду, и лжецы, которые всегда лгут. За столом по кругу сидит 10 аборигенов. Каждый из них произнес фразу: «Следующие 4 человека, стоящие после меня по часовой стрелке, лжецы». Сколько среди них лжецов?