

ДЗ №4 на 26 сентября 2017 года

Арифметическая часть

№ 1

Какая дробь больше $\frac{2005}{2006}$ или $\frac{2006}{2007}$?

№ 2

Не выполняя действий, установить, правильной или неп правильной дробью является число $\frac{377 \cdot 489 - 113}{377 + 489 \cdot 376}$.

№ 3

Найти наименьшее натуральное число, при делении которого на дроби $\frac{3}{5}$ и $\frac{5}{9}$ в частном получаются целые числа.

№ 4

Найти дробь, которая не изменит своей величины, если к числителю прибавить 17, а к знаменателю 13. Найти общий вид таких дробей.

№ 5

Сколько раз цифра 7 встречается в записях всех чисел от 40 до 100?

№ 6

Число a в 7 раз больше b , а b меньше c в 5 раз. Найти НОК и НОД чисел a , b и c .

Олимпиадная часть

№ 22 (А)

Заменить в числе $76*4*8$ звездочки цифрами так, чтобы оно делилось на 72. Указать все такие числа.

№ 23 (А)

Зарплата служащего увеличилась на 10%, а через некоторое время еще на 15%. На сколько процентов всего увеличилась зарплата?

№ 24 (А)

Волк и Заяц купили теннисный мяч за 25 руб. У Зайца было в 2 раза меньше денег, чем у Волка, да еще рубль. Сколько денег внес каждый из них?

№ 25 (А)

Найти все двузначные числа, которые одновременно являются квадратами и кубами.

№ 26 (А)

Решить уравнение $x - 6 = 2ax$.

№ 27 (А)

Найти длину поезда, зная, что он проходил с постоянной скоростью мимо неподвижного наблюдателя в течение 7 с и затратил 25 с на то, чтобы проехать с той же скоростью вдоль платформы длиной 378 м.