

Российской Федерации  
 Министерство образования и  
 по делам молодежи  
 Кабардино-Балкарской Республики  
 Школьные штаты организуют муниципальную кадровую  
 школу в селе Кабардей-Балкария Республике Кабардино-Балкарская  
 Пролетарская муниципальная районная юношеская  
 "Пролетарская кадровая школа Восканов С.П. и ЦЭР  
 юношеская кадровая школа Восканов С.П."  
 Кадровая школа Малкъар Республики Пролетарская  
 муниципальная районная библиотека им. С.П. Восканова  
 "Пролетарская кадровая школа Восканов С.П."  
 Кадровая школа им. С.П. Восканова  
 с. Пролетарского  
 Пролетарского муниципального района  
 Кабардино-Балкарской Республики  
 « 17 » 10 2018 г.

17-4-8-20

$$1. 9^{2017} + 9^{2018} = 9^{2017} \cdot (9+1) = 9^{2017} \cdot 10$$

Если число умножить на 10, то в  
результате будет 0.

78

$$2. a = n^2 + 1, \text{ то получим } a(n+1) - (n^2 + n + 1) \\ = (n^2 + 1)(n+1) - (n^2 + n + 1) = n^3 + n^2 + n + 1 - n^2 - n - 1 = n^3,$$

то есть делится на  $n^3$ , равного ему число.

48

n. 3. Задание. Числа 40316, 64520 и 98809 делятся  
на 2017 и дают один и тот же остаток. 9

$$\begin{array}{r} 40316 \\ \hline 2017 \\ \hline 20146 \\ \hline 6093 \end{array}$$

18

н. 4.



n. 5. Пусть в таблице в строке, входящей в самой строке  
по два наибольших и вспомним эти же числа  
в порядке возрастания. Отнесем в таблице все  
наибольших из вспоминавших чисел. То принципу  
Фирсова найдутся два отнесенных числа в строке  
столбце, их сумму обозначим через  $s$ . Тогда условно  
 $s \leq d$ . С другой стороны,  $s$  не меньше суммы  
двух наименьших из отнесенных чисел. Значит

$a \leq s \leq b$ . Аналогично

$b \leq a$ .

$$\begin{array}{r} 1-78 \\ 2-48 \\ 3-18 \\ 4-0 \\ 5-78 \\ \hline \text{итого: 198} \end{array}$$

/Драчко Н.В./  
 /Басинко В.В./  
 /Кончева М.В./  
 /Морозова И.В./