

ШИФР 07-М-16

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
математике в 2020-2021 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. падеже)

Копцев
Даниил
Сергеевич

Дата

рождения 17.02.2007

Образовательное учреждение (полное
название)

МАОУ СОШ №9

Город, село

Мезон

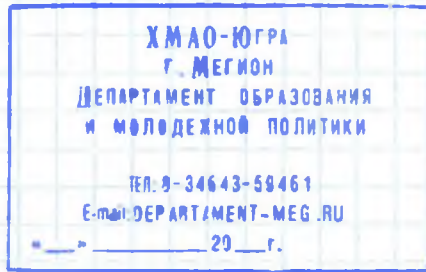
Район

Класс

4

Ф. И. О. учителя (полностью)

Гонимар Татьяна Васильевна



07-M-16

145

У1,

$$\frac{99^{2019} + 1}{99^{2020} + 1} < \frac{99^{2020} + 1}{99^{2021} + 1}$$

05

У2,

$$x + \frac{x}{x} + x + \frac{x}{x} = 1 \quad x = -2$$

$$-2 + \frac{-2}{-2} + \frac{-2}{-2} + \frac{-2}{-2} = 1$$

$$-2 + 1 + \frac{-2}{-2} + 1 = 1$$

$$-1 + \frac{-2}{-1} = 1$$

$$-1 + 2 = 1$$

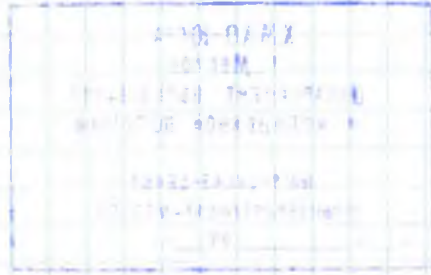
$$1 = 1$$

25

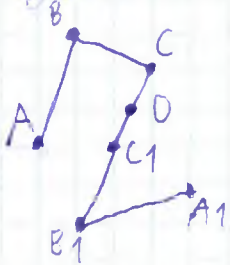
45



УЧ



Ответ: точка D лежит на медиане из вершины C к стороне AB.



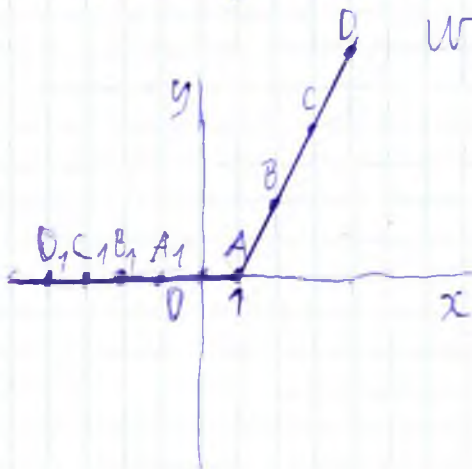
$$AB = A_1B_1$$

$$BC = B_1C_1$$

$$CD = C_1D_1$$

Равные отрезки при параллельном переносе совпадают.

46



УЗ,

$A(1;0)$	$A_1(-1;0)$
$B(2;2)$	$B_1(-2;2)$
$C(3;4)$	$C_1(-3;4)$
$D(4;6)$	$D_1(-4;6)$

105,

Ответ: Они не успеют сыграть
между собой,

105