

М-7-РЗ

Администрация Сергачского  
муниципального района  
Нижегородской области  
Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение  
«Сергачская средняя  
общеобразовательная  
школа № 1»  
(МБОУ «Сергачская СОШ № 1»)

607510, Нижегородская область,  
г. Сергач, ул. М.Горького, д. 35

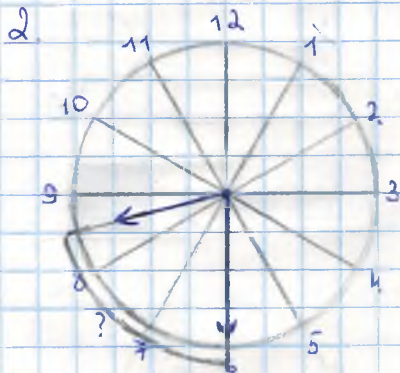
№ 09.10.17.

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Олимпиадная работа  
по математике  
обучающейся 7 класса  
Равишовой Эльзы

Равновесий 2.

1.  $100 = 777 : 7 - 77 : 7$  45 11-7-Р7



1)  $360 : 12 = 30(^{\circ})$  - угол между двумя цифрами на циферблате

2)  $30 + 30 + 30 : 2 = 75(^{\circ})$  - угол между часовой и минутной стрелками

1. Ответ:  $75^{\circ}$  45

3. а) 50005

б) Обозначение в условии зеркальные числа имеют вид  $5xyx5$ , где  $x, y$  - какие-то цифры. Цифры  $x, y$  можно задавать независимо, для каждой из них по 10 разных вариантов.

$10 \cdot 10 = 100$  (8) - всего.

Ответ: 100 <sup>чисел</sup> вариантов. 45

4. В момент финиша Саши:

Саши - 100(м)

Лёша -  $\frac{90}{100} = 0,9(г)$

В момент финиша Лёши:

Лёша - 100(м)

Коля -  $\frac{90}{100} = 0,9(г)$

1)  $0,9 \cdot 0,9 = 0,81(г)$  - путь, пройденный Колей в момент финиша Саши

$100 - 81 = 19(м)$  - расстояние между

Сашей и Колей в

момент финиша

Саши

Ответ: 19 метров.

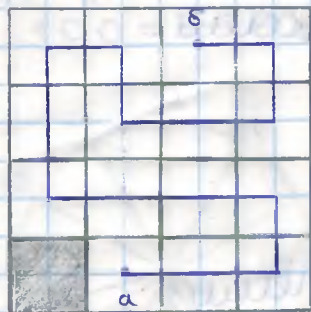
55

5. а)

x		$\frac{x}{2}$	
	x		x
x		x	
	$\frac{x}{2}$		x

15

81



Турист сможет посмотре-  
 ть только 15 запов,  
 потому что маршрут  
 начинается в запов с  
 картинками и закан-  
 чивается в запов с  
 картинками, значит  
 количество запов с  
 картинками будет  
 на 1 больше коли-  
 чества запов со скульп-  
 турами, значит с  
 картинками 8 запов,  
 со скульптурами - 7.  
 $8 + 7 = 15$  (зр) сможет по-  
 сетить ту-  
 рист.

Ответ: 15 запов. 65

Итого: 335