

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по математике  
обучающегося 4-13 класса  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном  
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

4 - 13

Сидорова Е. А.

Ф.И.О. участника ВсОШ

Педагог-наставник:  
учитель математики  
муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы  
№31 со спортивным уклоном города  
Пятигорска Ставропольского края

Сидорова Е. А.

25 сентября 2018 года

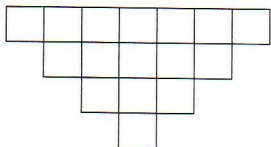
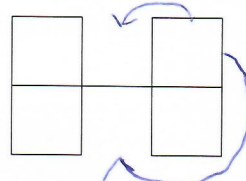
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ В 2018/2019 УЧЕБНОМ ГОДУ

ШКОЛЬНЫЙ ТУР

Торопись, ведь дни проходят,  
Ты у времени в гостях.  
Не рассчитывай на помощь,  
Помни: всё в твоих руках!

Юстас Палецкис

Шифр \_\_\_\_\_

		балл	
1.	<p>Сколько квадратов изображено на рисунке?</p>  <p>16</p>	<p>Подумайте, как нужно переложить 2 спички так, чтобы образовались 5 равных квадратов.</p> 	2
2.	<p>Если дома пронумеровать от 1 до 70 включительно, то сколько раз встретится цифра 7?</p> <p><input type="checkbox"/> А) 7 <input type="checkbox"/> Б) 8 <input checked="" type="checkbox"/> В) 9 <input type="checkbox"/> Г) 10</p>	<p>Переведите 3 суток 13 часов в часы:</p> <p><input type="checkbox"/> А) 83 ч <input checked="" type="checkbox"/> Б) 85 ч <input type="checkbox"/> В) 73 ч <input type="checkbox"/> Г) 91 ч</p>	3,5
3.	<p>В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли?</p> <p>42 партии</p>		7
4.	<p>Одни часы отстают на 25 минут, показывая 01:50. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин?</p> <p>02:30</p>		7
5.	<p>Масса поросёнка и пса - 64 кг, барана и поросёнка – тоже 64 кг, а пса и барана - 60 кг. Какова масса поросёнка?</p> <p>34 кг</p>		7

6. На экскурсию 123 школьника отправились на 2 автобусах. Затем из одного автобуса вышли 8 человек. Трое из них сели в другой автобус, а остальные поехали на машине. После этого в автобусах стало школьников поровну. Сколько пассажиров было в автобусах сначала?

Ответ: 67, 56

---



---



---



---

7

7. Ефим по осени считает урожай. При этом он замечает, что:  
 3 мешка моркови и 2 куля гороха весят столько же, сколько 9 мешков картошки;  
 3 мешка моркови и 6 кулей гороха весят столько же, сколько 15 мешков картошки.  
 Один мешок картошки весит 10 килограмм. Сколько килограмм вместе весят 2 мешка картошки и 2 куля гороха?

1)  $10 \cdot 2 = 20$  (кг) - в 2<sup>х</sup> мешках картошки  
 2)  $3 \cdot 20 = 60$  (кг) - весят 3 мешка картошки  
 3)  $90 - 60 = 30$  (кг) - весят 2 куля гороха  
 4)  $30 + 20 = 50$  (кг) - весят 2 мешка картошки и 2 куля гороха  
 Ответ: 50 кг

7

8. Сумма двух чисел равна 396. Одно из них оканчивается нулём. Если 0 зачеркнуть, то получится второе число. Запиши, какие это числа.

360, 36  
~~360~~

---



---

7

**Вы закончил работу. Молодец!**  
**Если есть труд - значит, будет и успех!**  
**Спасибо за работу!**

**Подведение итогов членами жюри**

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	Сумма
Макс. балл	7	7	7	7	4	7	7	7	53
Балл	2	3,5	7	7	4	7	7	7	44,5

Ф.И.О. Сидорова Е. А. подпись EA  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_