

ШИФР 15-05-234

участника муниципального этапа олимпиады  
младших школьников по математике в 2023-  
2024 учебном году

**Внимание!** Шифровать следует каждую  
страницу Вашей письменной работы.

Город Мезон

ФИО учащегося (в им. пад.)

Тюномарев

Муром

Александрович

Дата  
рождения 24.10.2013

Образовательное учреждение (полное  
название). Муниципальное

автономное общеобразовательное  
учреждение "Средняя  
общеобразовательная школа  
№9"

Класс 4 2

ФИО учителя (полностью)

Варзарь

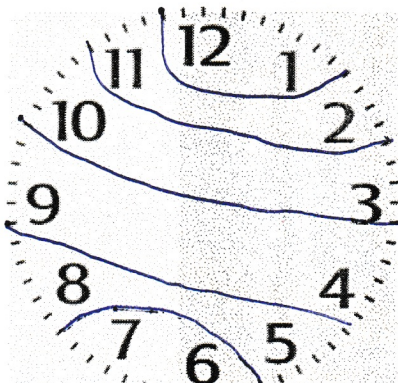
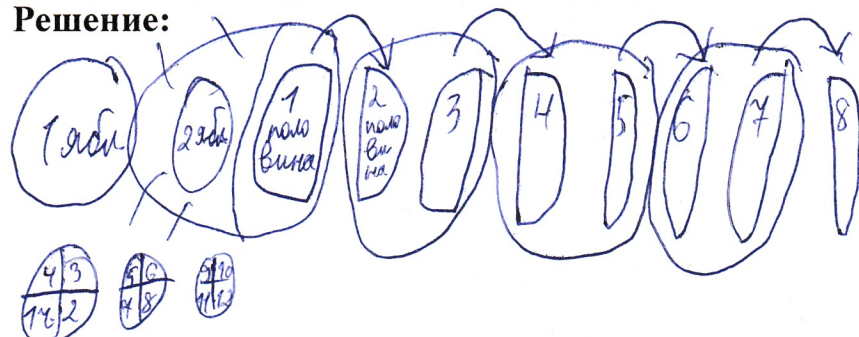
Катальня

Викторовна

**Бланк ответов олимпиадных заданий  
по математике 2023-2024 уч.г.**

Шифр 15-05-23М

Время выполнения 120 мин

№ п/п	Задания	Кол-во баллов за задание
<b>1 уровень</b>		
№1	<p><b>Решение:</b> Мы видим что знаки + и - повторяются <sup>6 раз</sup> и каждый раз мы получаем 5, а в конце стоит знак +, значит что ответ будет 10 <del>проверка: (5+5-5)+6</del></p> <p><b>Ответ:</b> 10</p>	25
№2	<p><b>Решение:</b> если число десятизначное значит надо использовать цифры от 1 до 9, самое большое число получится если поставить цифры в обратном порядке то есть <del>654321</del> 987654</p> <p><b>Ответ:</b> <del>654321</del> 987654</p>	15
№3	<p><b>Решение:</b></p> 	25
<b>2 уровень</b>		
№4	<p><b>Решение:</b></p>  <p>1 ябл. + 1 ябл. + 4 ябл. + 3 ябл. = 9 ябл.</p> <p><b>Ответ:</b> 9 яблок, потому что из 8 ябл. складывается 4 ябл., а из 12 шт. 3 ябл.</p>	45
№5	<p><b>Решение:</b></p> $1) \begin{array}{r} 980 \\ - 725 \\ \hline 255 \end{array} \text{ (км) - в 3 день}$ $3) \begin{array}{r} 10 \quad 10 \\ 375 \\ - 25 \\ \hline 347 \end{array} \text{ (км) - в 1 день}$ $2) \begin{array}{r} 255 \\ + 123 \\ \hline 378 \end{array} \text{ (км) - в 2 день}$ <p>доказываем:</p> $\begin{array}{r} 255 \\ + 378 \\ + 347 \\ \hline 980 \end{array} \text{ (км)}$ <p><b>Ответ:</b> В первый день он проехал 347 км, во 2 день 378 км, а в 3 день 255 км</p>	45

№6

Решение:

Всего - 32 пес.

Куор - Куор - 4 пес.

Куор - Куор - 7 пес.

Куор - Куор - 12 пес.

4)  $3+4=7$  (пес.) - было у Куор - Куора5)  $7+3=10$  (пес.) - было у Куор - Куора6)  $12+3=15$  (пес.) - было у Куор - Куора  
доказываем:

$$\begin{array}{r} 15 \\ +10 \\ +4 \\ \hline 32 \end{array}$$

Ответ: Куор - Куор выиграл 4 пес., Куор - Куор 10 пес., а Куор - Куор 15 пес.

$$1) 12+7+4=23 \text{ (пес.) - осталось}$$

Все вместе

$$2) \begin{array}{r} 32 \\ -23 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$9 \text{ (пес.) - осталось у троих парочек}$$

$$3) 9:3=3 \text{ (пес.) - у каждого}$$

55

3 уровень

№7

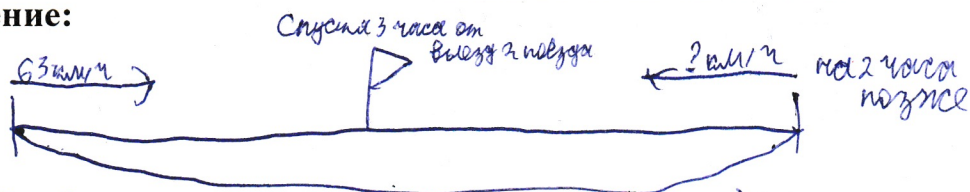
Решение:

	Мима	Вова	Томя
Старший	X	X	✓
Сильный	X	X	✓
Высокий	✓	X	X

Ответ: Томя самый старший и сильный, а Мима самый высокий

№8

Решение:



Если 1 поезд выехал на 2 часа раньше, значит он проехал 5 часов

2 поезда ехали 3 часа

$$1) \begin{array}{r} 63 \\ \times 5 \\ \hline 315 \end{array} \text{ (км) - проехал 1 поезд}$$

$$2) \begin{array}{r} 495 \\ -315 \\ \hline 180 \end{array} \text{ (км) - проехал 2 поезд}$$

$$3) \begin{array}{r} 180 \\ \div 3 \\ \hline 60 \end{array} \text{ (км/ч) - скорость второго поезда}$$

Ответ: Второй поезд ехал со скоростью 60 км/ч

65

№9

Решение:

$$1 \text{ авт.} - x$$

$$2 \text{ авт.} - x + 5$$

$$3 \text{ авт.} - x + 5 - 7 = x - 2$$

допустим что  $x = 5$   
 значит во 2 авт.  $- 5 + 5 = 10$   
 чел., а в 3 авт.  $5 - 2 = 3$  чел.  
 тогда из 2 авт. в 1 авт.  
 переходят 1 чел., а в третий  
 переходят 3 чел., тогда во  
 всех авт. будет поровну  
 людей, значит  $10 - 1 - 3 = 4$   
 чел. должно перейти

2б

Ответ: должно перейти <sup>четыре</sup> ~~десять~~ детей

Есть  
 рассуждение,  
 нет полного  
 и ответа

	1 уровень			2 уровень			3 уровень			Итог
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	
максимальный	2б	1б	2б	4б	4б	5б	6б	6б	6б	36
полученный	2б	1б	2б	4б	4б	5б	6б	6б	2б	32

89%