



**МАОУ «Лицей № 3» г. Чебоксары**

**Олимпиада по математике  
для учащихся 4-х классов  
школ города Чебоксары.**

**(1 июня 2013 г.)**

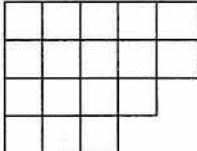
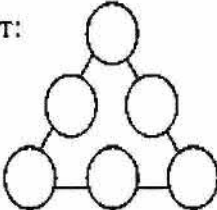
	<b>Количество верно решенных задач</b>	<b>Количество баллов</b>	<b>Подпись учителя</b>
<b>Часть А</b>			
<b>Часть Б</b>			
<b>Часть В</b>	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
<b>Общая сумма баллов</b>			

**Часть А.**

**В каждом задании необходимо выбрать правильный вариант ответа и обвести его в кружок. Решения приводить не требуется.  
Правильное решение каждой задачи оценивается в 1 балл.**

1. Вычислите $255 + 45 : 5$	1) 60 2) 246 3) 264 4) 261
2. Найдите разность наименьшего пятизначного числа и наибольшего трехзначного числа	1) 1 2) 9001 3) 10999 4) 9111
3. Вырази в килограммах 3т 5ц 7кг	1) 357 кг 2) 3507 кг 3) 3057 кг 4) 3570 кг
4. Какое число надо уменьшить на 5, чтобы получить произведение чисел 40 и 10?	1) 2000 2) 395 3) 405 4) 9
5. Ленту длиной 12 м разрезали на 2 куска, один из которых в три раза длиннее другого. Какова длина меньшего куска?	1) 3 м 2) 510 см 3) 30 см 4) 4 м
6. Собака увидела зайца на расстоянии 360 м и помчалась за ним. Через какое время она догонит зайца, если ее скорость 200 м/мин, а скорость зайца 160 м/мин?	1) через 1 мин 2) не сможет догнать 3) через 6 мин 4) через 9 мин
7. Задуманное число увеличили в 3 раза, результат уменьшили на 9 и получили 81. Найдите это число.	1) 87 2) 24 3) 69 4) 30
8. Площадь прямоугольника равна $80 \text{ дм}^2$ , а его ширина 50 см. Чему равен периметр этого прямоугольника?	1) 132 см 2) 402 см 3) 42 дм 4) 160 см
9. Какое действие выполняется последним при нахождении значения выражения $550 + 450 : 50 - (132 - 5 \cdot 20)$	1) сложение 2) вычитание 3) деление 4) умножение
10. Из $x$ метров шелка сшили 7 платьев. Сколько метров шелка потребуется на 12 таких платьев?	1) $12 : (x : 7)$ 2) $(x : 7) : 12$ 3) $(x \cdot 7) \cdot 12$ 4) $12 \cdot (x : 7)$

**Часть Б.***В каждой задаче необходимо указать ответ.**Решения приводить не требуется. Каждый ответ оценивается из 2 баллов*

<p>1. Закрасьте в фигуре, изображенной на рисунке, одну клетку и разрежьте оставшуюся фигуру на четыре равные части.</p>	<p><i>Ответ:</i></p> 
<p>2. Любую из звездочек в записи <math>5*5*5*5</math> можно зачеркнуть или поставить вместо нее знак умножения. Какое из полученных числовых выражений имеет наибольшее значение? В ответ напишите это значение.</p>	<p><i>Ответ:</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>3. Жили-были на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной миски весом 123 грамма. 24 солдатика были одинаковыми, а последний оказался одноногим, так как олова чуть-чуть не хватило. Какова масса последнего солдатика, если каждый из солдатиков весит целое число граммов?</p>	<p><i>Ответ:</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>4. Лиса Алиса и кот Базилио пришли в харчевню, заказали обед и дали хозяину 1000 рублей. Хозяин харчевни в качестве сдачи вернул им столько денег, сколько стоил обед. Лиса заметила, что хозяин дал им на 80 рублей меньше, чем нужно. Сколько денег он должен был вернуть им на самом деле?</p>	<p><i>Ответ:</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>5. Маша вышла из дома, а через 12 минут оттуда же вышел Яша и догнал Машу через 3 минуты. Во сколько раз скорость Яши больше скорости Маши?</p>	<p><i>Ответ:</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>6. В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица стоит вдвое дороже маленькой. Одна дама купила 5 больших птиц и 3 маленьких, а другая — 5 маленьких и 3 больших. При этом первая дама заплатила на 250 рублей больше. Сколько стоит маленькая птица?</p>	<p><i>Ответ:</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>7. Расставьте числа 3, 4, 5, 7, 8, 9 в вершинах и серединах сторон треугольника так, чтобы суммы чисел, стоящих на каждой из сторон были равны 16.</p>	<p><i>Ответ:</i></p> 

**Часть В.**

*В этой части кроме ответа требуется привести полное решение.*

*Решение каждой задачи оценивается из 4 баллов.*

1. У Маши живет крокозябра. Каждый день она съедает бананов ровно в два раза больше своего веса, а каждую ночь худеет в три раза. Уезжая рано утром на 7 дней, Маша оставила ей 140 кг бананов, и этого крокозябре в точности хватило. Сколько весила крокозябра, когда Алиса уезжала?

*Решение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ответ:*

2. Муравью надо перенести 150 г груза из точки А в точку В, расстояние от А до В равно 150 м. Муравей ходит со скоростью 30 м/мин и каждый раз уносит по 5 г груза. Сколько времени потратит муравей, чтобы весь груз был доставлен в В, если скорость муравья с грузом не отличается от скорости муравья без груза и первоначально он находится в точке А?

*Решение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

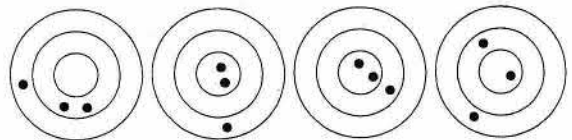
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ответ:*

3. Яша сделал по 3 выстрела в каждую из четырех одинаковых мишеней. Известно, что на первой мишени он выбил 38 очков, на второй — 52, на третьей — 56. Сколько очков он выбил на четвертой мишени?



*Решение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ответ:*

4. Две собачки сидели на улице. Вдруг одновременно они вскочили и побежали в противоположных направлениях. Через 12 минут расстояние между ними увеличилось в четыре раза, и тут они одновременно повернули назад и с теми же скоростями побежали друг к другу. Через сколько минут они встретились?

*Решение:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ответ:*