

Шифр _____



МАОУ «Лицей № 3» г. Чебоксары

Экзаменационная работа по математике
для поступающих в 5-й класс
(31 мая 2017 г.)

	Количество верно решенных задач	Количество баллов	Подпись учителя
Часть А			
Часть В			
Часть С	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Общая сумма баллов			

Часть А.

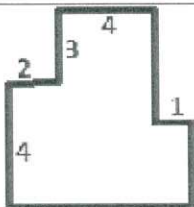
При выполнении заданий 1-10 необходимо выбрать правильный вариант ответа и обвести номер правильного ответа в кружок.

Решения приводить не требуется.

Правильное выполнение каждого задания оценивается в 1 балл.

1. Сложили 3333 тысяч 3333 сотен и 3333 единиц. Что за число получилось?	1) 9999 2) 366633 3) 3669633 4) 3336336333
2. Ваня выполнил действия: $1997 \cdot 1999 \cdot 2008 - 2096 \cdot 2017$. Какова последняя цифра ответа?	1) 4 2) 2 3) 7 4) 0
3. Из 18 одинаковых кубиков сложили прямоугольный параллелепипед высотой 3 кубика. Найдите площадь поверхности параллелепипеда, если ребро одного кубика равно 1 см.	1) 45 см^2 2) 54 см^3 3) 54 см^2 4) 27 см^2
4. Двузначное число в 5 раз больше суммы своих цифр. Что это за число?	1) 95 2) 55 3) 54 4) 45
5. Делимое и делитель увеличили в 3 раза. Как изменились частное и остаток?	1) Частное не изменилось, остаток увеличился в 3 раза 2) Частное и остаток увеличились в 3 раза 3) Ничего не изменилось 4) Частное увеличилось в 3 раза, остаток не изменился
6. Пять рыбаков съели пять судаков за 5 дней. За сколько дней десять рыбаков съедят десять судаков?	1) За 10 дней 2) За 5 дней 3) За 1 день 4) За 20 дней
7. Сколько различных результатов можно получить, складывая по два различных числа из набора: 1; 2; 3; 4; 5?	1) десять 2) пять 3) семь 4) шесть
8. Вычеркните из числа 5637230189 пять цифр так, чтобы оставшиеся цифры образовали как можно большее число.	1) 67189 2) 30189 3) 72189 4) 73189
9. Вычислите: $42 \text{ га} : 60 + 5\text{а} \cdot 12 + 24 \cdot 25 \text{ м}^2$	1) 73 а 2) 19 га 3) 136 а 4) 136000м^2
10. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.	1) 750 и 75 2) 550 и 55 3) 650 и 65 4) 450 и 45

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

1. Решить уравнение: $(2017-x):2+3924:36-29=1080$.	Ответ:
2. Верёвку длиной 15 метров разрезали на 2 части, одна в 2 раза длиннее другой. Какова длина короткого куска?	Ответ:
3. Найдите площадь и периметр прямоугольника, у которого ширина 12 м, а длина в 5 раз больше ширины.	Ответ:
4. В классе 35 учеников. 20 человек посещают математический кружок, 11 – биологический. 10 человек не посещают кружков. Сколько биологов увлекаются математикой?	Ответ:
 <p>5. На чертеже изображён маршрут лыжной прогулки и некоторые расстояния (в км) между поворотами. Найдите полную длину дистанции лыжников.</p>	Ответ:
6. Команды А, Б, В, Г и Д участвовали в эстафете. До соревнований пять болельщиков высказали такие прогнозы: 1) команда Д займёт 1-е место, команда В – 2-е; 2) команда А займёт 2-е место, Г – 4-е; 3) В – 3-е место, Д – 5-е; 4) В – 1-е, Г – 4-е; 5) А – 2-е, В – 3-е. В каждом прогнозе одна часть подтвердилась, другая – нет. Какое место заняла каждая из команд?	Ответ:
7. В коробке лежат карандаши: 7 красных и 5 синих. В темноте берут карандаши. Сколько надо взять карандашей, чтобы среди них было не менее 2 красных и не менее 3 синих?	Ответ:

Часть С.

В этой части кроме ответа требуется привести полное решение.
Решение каждой задачи оценивается из 4 баллов.

№ 1. Десять работников должны были закончить работу за 8 дней. Когда они проработали два дня, выяснилось, что надо закончить работу через два дня. Сколько ещё надо нанять работников?

Решение:

Ответ:

№ 2. Число 9876543210 разделили на 86420, остаток разделили на 6420, новый остаток разделили на 420 и последний остаток разделили на 20. Какой остаток получили?

Решение:

Ответ:

№ 3. Автомобиль едет со скоростью 60 км/ч. На сколько он должен увеличить скорость, чтобы проезжать 1 км пути на полминуты быстрее?

Решение:

Ответ:

№ 4. Кусок проволоки длиной 102 см нужно разрезать на части длиной 15 и 12 см, но так, чтобы обрезков не было. Как это сделать? Сколько решений имеет задача?

Решение:

Ответ: