#### Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

Фамилия:										
Имя:										
Школа:										



### Часть 1. Для заданий первой части надо записать ответ. Решения заданий первой части не проверяются.

$N_{\underline{0}}$	Задача	Ответ
	Вычислите, в ответ запишите результат вычисления:	
	a) 53 · 182	
	б) 6539 : 13	
1.	в) 5,71 + 32,9 — 0,187	
	$\Gamma$ ) $\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$	
	$I) \frac{100}{111} - \frac{13}{111}$	
	e) $135 - 75 : (359 - 344) + 8 \cdot 17$	
	Решите уравнения, в ответ запишите корень уравнения:	
2.	a) $6 \cdot 15 + 4200 : (6x - 10) = 300$	
2.	6) $4(2x + 2,1) - 4 = 12,4$	
	B) $(x + 6) \cdot x + x \cdot (4 - x) = 2(3x + (9 - x))$	
3.	Решите задачу, запишите ответ. У Пети было несколько яблок, он сорвал еще 21 яблоко. Затем он поделил все яблоки на четыре равные части и забрал себе одну. В результате у Пети стало столько же яблок, сколько было в начале. Сколько яблок у Пети?	
4.	Решите задачу, запишите ответ. На экзамен в Новую школу пришли 94 ученика. Их рассадили в три помещения. Определите, сколько человек было в каждом помещении, если в первом писало экзамен детей в четыре раза меньше, чем в третьем, а третьем - на 5 человек больше, чем во втором.	
5.	Обведите правильный ответ. Ширину прямоугольника уменьшили на $a$ сантиметров. На сколько сантиметров уменьшится его периметр? 1) $a$ ; 2) $a \cdot 2$ ; 3) $a : 2$ ; 4) не хватает данных для решения задачи.	

#### Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

Фамилия:										
Имя:										
Школа:										



	Сравните дроби, поставьте знак между числами:		
	a) $\frac{65}{76}$ и $\frac{56}{76}$	65 76	56 76
6.	б) $\frac{18}{17}$ и $\frac{13}{18}$	$\frac{18}{17}$	13 18
	в) $\frac{18}{21}$ И $\frac{15}{18}$	18 21	15 18

## Часть 2. Запишите подробное решение каждой задачи на экзаменационном бланке. Ответы без решений оцениваться не будут.

№	Задача и решение							
7.	Среди дробей $\frac{7}{a}$ , $\frac{a}{7}$ и $\frac{a}{a}$ выберите наименьшую, если $a > 7$ . Объясните свой ответ.							
8.	Спички раскладываются в виде квадратов:  1. Сколько нужно спичек, чтобы так выложить 80 квадратов? 2. Сколько квадратов так можно выложить из 80 спичек?							
9.	Теперь спички выкладываются так:							

# 

Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

10.

Ученик кондитера вышел на работу пораньше, чтобы приготовить побольше плюшек. Через 2 часа к нему присоединился мастер-кондитер, который делает на 40 плюшек в час больше. Через 5 часов работы мастер обогнал ученика на 120 плюшек. Сколько плюшек в час делал ученик?