Вступительное испытание в 7 класс, демоверсия 2018 г.

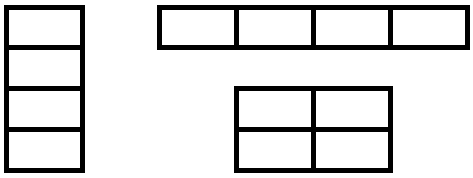
Фамилия:
Имя:
Школа:

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

№	Задача	Ответ
1.	Вычислите, в ответ запишите результат вычисления:	
	а) $(17-13.4)\cdot 0.7:0.09-8$	
	б) $\frac{(5-2.72):\frac{2}{5}}{\left(1\frac{2}{5}+3\frac{2}{3}\right)\cdot 4.5}$	
2.	Решите уравнения, в ответ запишите корень уравнения:	
	а) $5\frac{1}{3}x+2x+\frac{2}{5}=8x-10$	
	б) $\frac{2.3x-11.2}{0.7}=\frac{9.4-1.7x}{2.1}$	
3.	Объем прямоугольного параллелепипеда равен 144 см^3, длина равна 8 см, а ширина составляет 90% длины. Найдите высоту параллелепипеда.	
4.	Найдите наименьшее натуральное число, которое при делении на 5 дает остаток 2, при делении на 4 дает остаток 1, а при делении на 11 дает остаток 3.	
5.	Решите задачи:	
	а) Первая труба заполняет бассейн за 6 ч, вторая – за 4 ч. За какое время они заполнят бассейн, работая вместе?	
	б) Из поселка А в поселок В выехал велосипедист со скоростью 16 км/ч. Через 3 часа ему навстречу из В в А выехал мотоциклист, скорость которого на 85% больше скорости велосипедиста. Через 2,5 часа после выезда мотоциклиста расстояние между ним и велосипедистом стало равно 18,7 км. Найдите расстояние между поселками А и В.	
	в) Товар сначала подорожал на 20%, затем подешевел на 20%. В какую сторону и на сколько процентов изменилась первоначальная цена товара?	

Вступительное испытание в 7 класс, демоверсия 2018 г.

Фамилия:
Имя:
Школа:

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

№	Задача	Ответ
1.	Сравните числа $\frac{2018}{2017} - 1$ и $1 - \frac{2017}{2018}$	
2.	В магазин привезли 303 литра масла в бидонах по 10 и 19 литров. Сколько было бидонов?	
3.	Каждый из двух рабочих первой бригады, работая один, может выполнить данное задание за 12 ч, а каждый из пяти рабочих второй бригады – за 10 ч. За какое время выполнят задание две бригады, работая вместе?	
9.	Четыре одинаковых прямоугольника сложили в один тремя способами, как показано на рисунке. Периметр одного из трех получившихся прямоугольников равен 56 см. Найдите периметры двух других, если известно, что периметр каждого из четырех маленьких прямоугольников равен 20 см.