МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЭКСПРЕСС НАДЕЖДЫ» 2019

ФИЗИКА	
гборочный тур)	

Рег.	номер)					
1	2	3	4	5			
Результат							
	не з	апол⊦	іять!				

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

-	1	1	1			1				ı	1										
Фамилия																					
	1	1	1							ı	ı			1					1	1 1	
Имя																					
	1		1	1							1		1	1	1	1		1			
Отчество																					
				1									1		1	1		1			
Дата рождения																					
Область (республика)																					
		1		1	l I					1	1		1	1	1	1	1	1			_
Район																					
	1		1							1	1										
Населенный пункт																					
		L		ı	ı		1			1	1			l	1	1	1	1	1	· · · · · ·	
Учебное заведение (со	кра	ще	нн	oe i	наи	ме	HOE	ван	ие))											
							J	ı													
Класс																					
	1																				
Электронная почта																					
			1																		
Контактный телефон																					
1	1					1															

Настоящим подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с участием в олимпиаде, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, а также на публикацию работы с указанием персональных данных на страницах олимпиады школьников «Экспресс надежды» на сайте СамГУПС.

подпись участника дата

Заполненный бланк сканируется с обоих сторон в один файл формата PDF и отправляется электронным письмом на адрес olimp@samgups.ru в срок до 20.03.2019 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

олимпиада школьников	\
- Comment	
«ЭКСПРЕСС НАДЕЖДЫ»	

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЭКСПРЕСС НАДЕЖДЫ» – 2019

Рег. номер				
не запо	ЭЛН	ЯТЬ	<u>.</u> !	

ФИЗИКА для 9-10 классов (отборочный тур) «экспресс надежды» БЛАНК ОТВЕТОВ	
1. Бесстыковой путь состоит из рельсовых плетей длиной 800 м. Пассажир поезда чувс толчков за 5 минут. Определить скорость поезда в км/ч.	ствует 10
Ответ	
2. Свинцовый и железный шар массами 100 г движутся со скоростями соответственно 3 мл перпендикулярно друг другу. Определить, на сколько градусов повысится температура табсолютно неупругого удара, если предположить, что всё тепло, появившееся после удар на нагревание тел. Удельная теплоемкость свинца 135 Дж/(кг · K), железа 465 Дж/(кг · K). Н температура шаров равна 25 °C. Ответ округлить до тысячных.	гел после ра, пошло
Ответ	
3. Несколько резисторов сопротивлением 40 Ом соединили сначала последовательн параллельно. Разность общих сопротивлений этих двух схем составила 396 Ом . Найти ко. резисторов.	
Ответ	
4. На границе раздела двух несмешивающихся жидкостей, и плотности $\rho_1=1600~{\rm kr/m^3}$ и $\rho_2=2400~{\rm kr/m^3}$, плавает шарик. Какая часть объёма шарика на в первой жидкости, если его плотность 2300 ${\rm kr/m^3}$.	имеющих аходится
Ответ	
5. Фирма Кенгуру Лимитед приглашает всех желающих в путешествие по только что пр прямому тоннелю Самара — Мельбурн. Экологически чистый гравитационный эксп содержит никаких силовых установок. Расстояние Самара — Мельбурн по поверхност 13571 км. Радиус Земли 6400 км. Сколько времени занимает путь в одном направлен считать Землю однородным шаром. Силами сопротивления пренебречь.	пресс не ти Земли
Ответ	