

**Школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по физике**

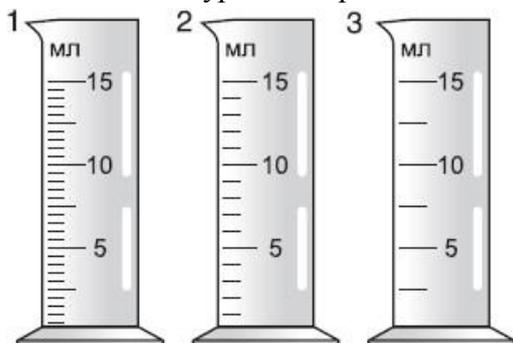
2018-2019 учебный год

Максимальный балл за все выполненные задания - 40.

**Время выполнения – 90 минут.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС.**

Задача 1 (10 баллов)

Какой из мензурок измерение объёма можно провести с большей точностью?



Задача 2 (10 баллов)

14 ноября 1889 года журналистка Нелли Блай отправилась налегке в кругосветное путешествие по маршруту: Нью-Йорк–Лондон–Париж–Бриндизи–Суэц–Цейлон–Сингапур– Гонконг–Йокогама–Сан-Франциско–Нью-Йорк с целью повторить рекорд Филеаса Фогга. Она финишировала в Нью-Йорке, преодолев 24899 миль (1 миля = 1,6 км) перемещаясь со средней скоростью 6,38128 м/с. Определите время ее путешествия, которое было зафиксировано в редакции газеты (с точностью до секунды).

Задача 3 (10 баллов)

Моторная лодка развивает скорость 10 км/ч. Из Альметьевска в Володино можно добраться по озеру и по реке, оба пути одинаковой длины 120 км. Лодочник должен проехать туда и обратно, либо по реке, либо по озеру. Какой способ быстрее, если скорость течения реки 2 км/ч?

Задача 4 (10 баллов)

Высота спортивного зала в школе 6 метров, ширина 850 сантиметров, а длину ученики измеряли шагами. Длина спортзала оказалась равна длине 24 шагов, каждый шаг составлял 75 сантиметров. Сколько гимнастических ковриков размерами 1500 X 1200 миллиметра можно выложить в один ряд по длине спортзала.