

ЗАДАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО/МЕЖЛИЦЕЙСКОГО ЭТАПА
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ПО ФИЗИКЕ

7 КЛАСС

Продолжительность выполнения заданий 90 минут

1. Витя и Петя решили изготовить глобус Земли в качестве наглядного пособия. Радиус, которого в 64 миллиона раз меньше диаметра Земли. Поместится ли такой глобус в классе? Ответ дайте в сантиметрах.

Примечание: Радиус Земли равен 6400 км.

2. Используя график движения мотоциклиста (рис. 1) определите пройденный им путь за 30 с.

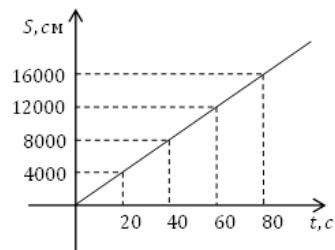


Рисунок 1

3. В классе на доске записан фразеологизм "Косая сажень в плечах, в косую сажень ростом". Известно, что на Руси так подчеркивали богатырскую силу и стать молодецкую. Определите рост богатырей на Руси? Значение запишите в метрах.

Примечание: В старину на Руси до введения метрической системы мер, сажень равна трем аршинам. Аршин - мера длины в ряде стран, в России с 16 в., равна 16 вершкам. Вершок – 4,5 см.

4. Во время полета пилот сообщает пассажирам: «Температура воздуха за бортом самолета -20°C ». Определите, температуру воздуха у поверхности земли, если высота полета – 5 км?

Примечание: На 1 км температура понижается на 6 градусов