

Задания муниципального этапа 2021/22 уч.г.  
для **8** класса (3 часа)

Дорогие дети!

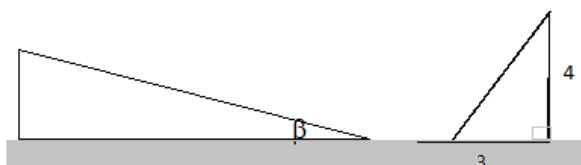
Просим внимательно читать текст задания.

Задание №1

Первую треть пути автомобиль ехал со скоростью 4 м/с, а последнюю треть времени – со скоростью 9 м/с. На втором участке пути его скорость равнялась средней скорости движения на всем пути. Найти эту скорость.

Задание №2

Левый клин медленно вдвигают под правый (см рис). Каким должен быть угол  $\beta$ , чтобы правый клин, с катетами основания 3 см и 4 см, перевернулся?



Задание №3

Уровень воды попавшей в лодку, совпадает с уровнем воды в озере. Где уровень воды будет выше, если в лодку бросит полено? Ответ обосновать.

Задание №4

Система, состоящая из трех тел, блока и нерастяжимых нитей, равномерно движется по прямой. Скорости первого и второго тел равны  $V_1$  и  $V_2$  соответственно. Найдите скорость третьего тела.

