

7 мая в дистанционном режиме был проведен семинар учителей математики по теме: «Современные образовательные траектории подготовки к успешной сдаче ЕГЭ по математике». Семинар был организован учителями математики МБОУ СОШ №4 г.Грязи.


Со вступительным словом о работе МО учителей математики МБОУ СОШ №4 выступила руководитель районного методического объединения учителей математики Казначеева О.М. Она рассказала о 5 шагах успешной работы: системе профориентационной работы по формированию 10-х классов; согласованной работе учителей математики, информатики, физики; организации внеурочной деятельности учащихся; индивидуальном подходе к учащимся; новаторской деятельности учителей математики.

Ольга Михайловна показала интегрированный урок в 10-м физико-математическом классе. На уроке был отработан общий подход к решению задач профильного ЕГЭ с физическим смыслом.

Учителя СОШ №4 дали рекомендации своим коллегам по подготовке выпускников к успешной сдаче ЕГЭ в 2020 году, рассмотрели типичные ошибки. Ольга Михайловна, показала разбор одной из задач профильного ЕГЭ по математике №18 в программе GeoGebra.

Tutor.class 00:07:51

Группа №3 «Изменение веса при движении»

Экспериментальная часть	Теоретическая часть
Физическое явление: Изменение веса тела при движении по окружности Схема, рисунок: 	Составление и исследование математической модели: По условию $P \geq 0$, $P \sim v^2$, значит $v_{\text{мин}}$ при $P = 0$. $0 = m \times \left(\frac{v^2}{0,4} - 10 \right)$; $\frac{v^2}{0,4} - 10 = 0$; $\frac{v^2}{0,4} = 10 \times 0,4$; $v_1 = 2$; $v_2 = -2$ (не подходит); Ответ: 2 м/с.
Выводы из эксперимента: так как скорость тела во всех точках направлена по касательной к траектории движения и имеет достаточную величину, чтобы не успеть изменить свой направление под действием центростремительного ускорения, вода не выплывает из ведра.	Интерпретация (объяснение полученного ответа): Среди корней уравнения наименьшим является корень -2, но он не подходит, так как лишён физического смысла. Скорость – векторная величина, которая не может быть отрицательной. Таким образом, подходящим корнем является корень 2.

Чат | Участники

Всего 13 участников

Выйти из конференции

