

16.10.2023

**Задания**

**первого этапа республиканской олимпиады**

**по учебному предмету «Математика» 8 класс**

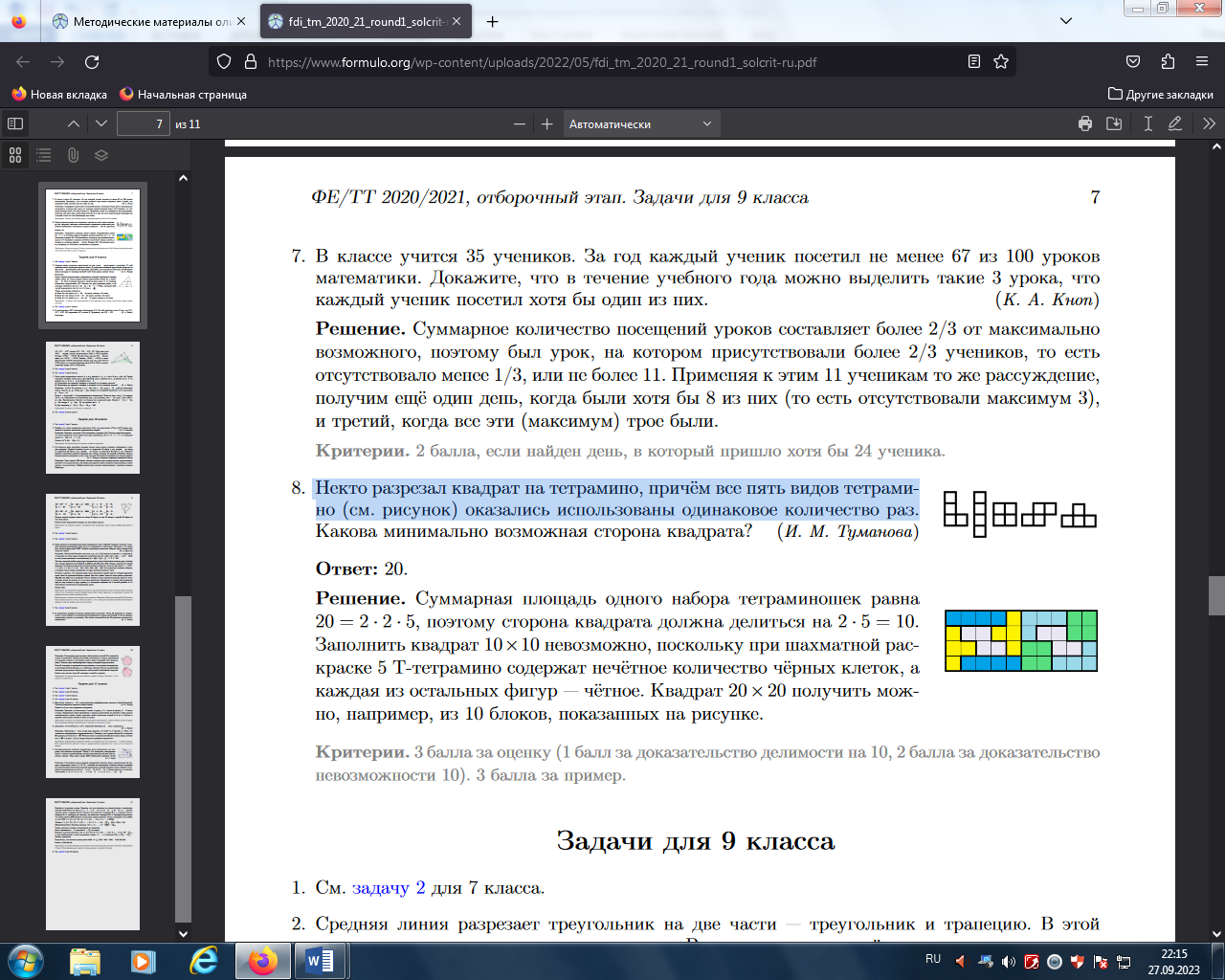
**2023/2024 учебный год**

**1.** Найдите значение выражения: .

**2.** Разделите круг тремя прямыми на 7 частей.

**3.** Петя разделил круг тремя прямыми на 7 частей и хочет написать в них 7 последовательных целых чисел (в каждой по числу) так, чтобы суммы чисел, стоящих по одну и по другую сторону от каждой из прямых, были одинаковы. Приведите хотя бы один пример как это можно сделать.

**4.** Известно, что *ABC*  прямоугольный треугольник с гипотенузой *AB*. На прямой *AB* по обе стороны от гипотенузы отложены отрезки *АК=АС* и *ВМ=ВС*. Найдите угол *КСМ*.

**5.** Некто разрезал прямоугольник на тетрамино, причём все пять видов тетрамино (см. рисунок) оказались использованы одинаковое количество раз. Как это можно сделать?