

**Экзаменационная работа по математике
в 8-х классах МОУ «ГЭЛ»
на промежуточной аттестации в 2023/2024 учебном году
Время выполнения работы 45 минут**

1. Сократите дробь: $\frac{x^2-9}{3x-9}$

2. Упростите выражение $\frac{b}{a^2-b^2} : \frac{b}{a^2-ab}$ и найдите его

значение при $a=0,1$ и $b=0,4$. В ответ запишите полученное число.

3. Представьте выражение в виде произведения степеней:

$$\frac{(a^{-5})^4 \cdot a^2}{a^5 \cdot a^{-2}} \\ a^{15}$$

4. Моторная лодка прошла против течения реки 132 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 5 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 5 км/ч.

5. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

