

## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА

Упростите выражение и выберите верный ответ.

Задание 1.

$$\frac{a^4 - 64ab^3}{a^2 - 2ab + b^2} \cdot \frac{a^2 - b^2}{a^2b - 16b^3} : \frac{a^3 + 4a^2b + 16ab^2}{ab + 4b^2}$$

Указание:

Вначале разложите многочлены на множители.

- A)  $\frac{a-b}{a+b}$
- B)  $\frac{a+b}{a-b}$
- C)  $\frac{a-4b}{a+4b}$
- D)  $\frac{a+4b}{a-4b}$

Задание 2.

$$\left(c - \frac{c^3 + 8}{2c + c^2}\right) \cdot \frac{c}{(c-2)^2} + \frac{2}{2-c}.$$

Указание:

1. Расставьте порядок действий;
2. Сократите дробь в 1 действии, тогда алгебраическая дробь будет проще.  
Будьте внимательны, в 1 действии перед дробью стоит знак минус.
3. Обратите внимание на знаменатель последней дроби, лучше вынести множитель (-1). Как он повлияет на знак перед дробью?

- A) 0
- B) 1
- C)  $\frac{-2c-6}{c^2-4}$
- D)  $\frac{-2c-2}{c^2-4}$