

**Желаю удачи  
на контрольной работе!**



- Решить контрольную работу, подробно расписав ее решение.
- Сфотографировать и отправить на почту сетевого города.
- «3» – выполнить верно три задания.
- «4» – выполнить верно четыре задания.
- «5» – выполнить верно пять заданий.

# Контрольная работа

- 1. Вычислить:

а)  $3 \cdot 3^{-4}$ ; б)  $5^{-6} : 5^{-4}$ ; в)  $(2^{-3})^2$ .

Вычислите:

$$\text{а) } \left(-\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot (-3)^0; \quad \text{в) } \left(\left(5\frac{3}{7}\right)^{-1} + \left(5\frac{2}{3}\right)^{-2}\right) \cdot ((-2,5)^0 + (-1)^{-1}).$$

$$\text{б) } \frac{2^{-3} \cdot 4^2}{(-8)^{-2}};$$

Упростите выражение:

$$\text{а) } \frac{(a^3)^{-2} \cdot (a^{-7})^{-1}}{(a^{-2})^{-2} : (a^{-1})^4}; \quad \text{б) } \left(-\frac{2a}{3b^{-3}}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{a^{-2}}{4b^5}\right)^{-1}.$$

• 4. Представьте число в стандартном

а) 5201,4; б) 0,00214.

5. Преобразовать выражение:

а)  $(3a^{-2}b^3)^{-1} \cdot 9a^{-2}b;$

б)  $ab^{-1} - ba^{-1}.$

Счастья и удачи Вам!

