

1. Дәреженің қасиеттерін қолданып, өрнектің мәнін табыңыз:

a) $(-2)^{-2} + \left(\frac{2}{5}\right)^{-1} - 16^0 = 1\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{24^5}{4^7 \cdot 81} = \frac{3^{\boxed{}} 2^{\boxed{}}}{2^{\boxed{}} \cdot 3^{\boxed{}}} = \boxed{}$

2. Өрнекті ықшамдаңыз:

a) $(x^5)^4 \cdot (x^6)^7 = x^{\boxed{}}$

b) $(z^5)^6 : z^7 = z^{\boxed{}}$

c) $\frac{m^{-3} \cdot m^2}{m^{-4}} = m^{\boxed{}}$

d) $\left(\frac{a^3}{3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{6}{a}\right)^{-2} = \frac{1}{\boxed{}a}$

3. Теңдеуді шешіңіз:

a) $3x^3 = 24$

$x = \boxed{}$

b) $(3x)^3 = -27$

$3x = \boxed{}$

$x = \boxed{}$