



1. 心算以下运算:

$$(1) \quad 6.6666\dot{6} + 3.3333\dot{3} =$$

$$(2) \quad \frac{\frac{2}{3} + 3}{\frac{5}{9} - 1} =$$

$$(3) \quad 6 * 3 - 4 / 2 * 8 / 5 * (10 - 5) =$$

2. 化繁为简, 把下列算式去掉括号

$$(1) \quad a^2 * (b^3 - \sqrt{c^4}) =$$

$$(2) \quad m * \left(\frac{20+n}{m^3} - \frac{n+10}{hm} \right) =$$

$$(3) \quad (t + 5)^3 - t^3 =$$

3. 来尝试几个幂的计算:

$$(1) \quad 3^{3^2} - 1^{1000000} + 0^{2024} =$$

$$(2) \quad 4^{3.1} / 4^{2.6} =$$

$$(3) \quad \frac{4^3 * 4^2}{2^{-2}} =$$

4. 请列方程解题:

在一个笼子里, 有鸡和兔子若干只, 一共有 8 个头 和 22 条腿, 请问笼子里分别有多少只鸡和兔子。(提示: 鸡和兔子都是标准的普通健全的动物)

