



1. 心算以下运算：

(1) $25 * 8 / 5 =$

(2) $3^{-2} * 18 =$

2. 化繁为简，把下列算式去掉括号

(1) $a^2 (b^3 / \sqrt{(ac)^4}) =$

(2) $m * (\frac{20+n}{m^3} + \frac{n+10}{m}) =$

(3) $(t + 5)^2 - (t + 2)^2 =$

3. 来尝试几个幂的计算：

(1) $3^{10000} / 3^{5000} + 3^{1000} =$

(2) $4^{3.4} * 4^{2.6} / 4^6 =$

(3) 3^{10000} 和 10000^3 谁更大？

4. 请列方程解题：

假设特斯拉的当前股票价格为 x 美元， 特斯拉官方决定 拆股， 将 1 股 拆为 10 股， 总市值不变。 则新的股价每股多少美元？

拆股后随时间推移， 特斯拉在接下来 3 天经历了 3 次， 分别是 15%， 20%， 35% 的涨幅（以当天收盘价为主）， 请问最终的收盘价是多少美金？

假设最终收盘价为 46.575 美金， 请问 x 是多少？

