



1. 心算以下运算:

$$(1) \quad (1 + 2) * (3 + 4) * (5 + 6) =$$

$$(2) \quad \frac{6/g + 3}{5/g + 1} =$$

$$(3) \quad (3 * 2 - 2)^{\sqrt[3]{27}} =$$

2. 化繁为简, 把下列算式去掉括号

$$(1) \quad (2 - x) * (2 + x) * (4 + x^2) =$$

$$(2) \quad (b - a) / a =$$

$$(3) \quad \frac{(m-6)*(m+6)}{3m-18} =$$

3. 来尝试几个幂的计算:

$$(1) \quad 3^{3^2} - 2^{3*2} =$$

$$(2) \quad 4^3 / 4^2 =$$

$$(3) \quad \frac{4^3 + 4^2}{2^8} =$$

4. 2800 克的面粉在不浪费面粉的情况下 做 **20** 个大小不等馒头, 其中 **40%** 是大馒头, 其他是小馒头, 大馒头比小馒头重 1 倍。请问

(1) 大馒头每一个含面粉多少千克?

(2) 大小馒头都能吸收和自己面粉含量相当的水分, 2 个大馒头和 3 个小馒头放进一个礼盒, 一共可以有多少礼盒, 每个礼盒馒头重量为多少千克?

