

# 知能提升小专题(三)

## 有理数混合运算专练

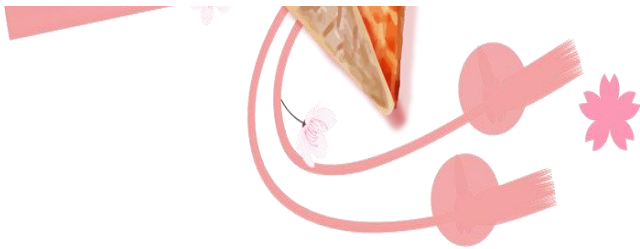
1. 计算:

$$(1) -0.25^2 \div \left(-\frac{1}{2}\right)^4 \times (-1)^{27};$$

$$(2) -1^3 - 3 \times (-1)^3 + 2^2 \div \left(-\frac{1}{2}\right);$$

$$(3) 2 \times [5 + (-2)^3] - (-|-4| \div \frac{1}{2});$$

$$(4) -2^3 - \left[ -3 + (-3)^2 \div \left( -\frac{1}{5} \right) \right];$$



$$(5) \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{3}{5}\right)^2 - 2 \frac{5}{19} \times \frac{19}{43} \times \left(-1 \frac{1}{2}\right)^3 +$$
$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 \times \left(-\frac{3}{2}\right)^3;$$

$$(6) -3^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) \times (-24);$$



$$(7) \left[ \frac{1}{4} \times (-3) - \frac{5}{6} + 7 \right] \div \frac{1}{12} - 2^3 \times \left( -2 \frac{1}{2} \right)^2 \times (-1)^{2019};$$

$$(8) \left[ -3 \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2 + (-2)^2 \times 1.25 + 1 \div \frac{3}{4} \right] \div$$
$$\left| 2 \times (-1.25)^2 - 3 \frac{3}{8} \right| \times 2.$$



2. 如图是一个有理数混合运算程序的流程图, 请根据这个程序回答问题: 当输入的  $x$  为  $-16$  时, 最后输出的结果  $y$  是多少? (写出计算过程)

