

小学四年级奥数知识点汇总

1.圆周率常取数据

$$3.14 \times 1 = 3.14 \quad 3.14 \times 2 = 6.28 \quad 3.14 \times 3 = 9.42 \quad 3.14 \times 4 = 12.56 \quad 3.14 \times 5 = 15.7$$

$$3.15 \times 6 = 18.84 \quad 3.14 \times 7 = 21.98 \quad 3.14 \times 8 = 25.12 \quad 3.14 \times 9 = 28.26$$

2.常用特殊数的乘积

$$125 \times 8 = 1000 \quad 25 \times 4 = 100 \quad 125 \times 3 = 375 \quad 625 \times 16 = 10000 \quad 7 \times 11 \times 13 = 1001 \quad 25 \times 8 = 200 \quad 125 \times 4 = 500 \quad 37 \times 3 = 111$$

3.100 内质数

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

4.单位换算

1 米=3 尺=3.2808 英尺=1.0926 码 1 公里=1000 米=2 里 1 码=3 英尺=36 英 寸 1 海里=1852 米=3.704 里=1.15 英里 1 平方公里=1000000 平方米=100 公顷 =4 平方里=0.3861 平方英里 1 平方米=100 平方分米=10000 平方厘米 1 公顷=100 公亩=15 亩=2.4711 英亩 1 立方米=1000 立方分米=1000000 立方厘米 1 立方米=27 立方尺=1.308 立方码=35.3147 立方英尺 1 吨=1000 公斤=1000 千 克 1 公斤=1000 克=2 斤（市制）=2.2046 磅

5.加减法运算性质

同级运算时，如果交换数的位置，应注意符号搬家。加、去括号时要注意以下几点：括号前面是加号，去掉括号不变号；加号后面添括号，括号里面不变号；括号前面是减号，去掉括号要变号；减号后面添括号，括号里面要变号。

6.乘除法运算性质

乘法中性质：（1）乘法交换律（2）乘法结合律（3）乘法分配律（4）乘法性质（5）积的变化规律：一扩一缩法。

除法中性质：当被除数为几个数字之和或者差时才可以用除法分配律 积的变化规律：同扩同缩法。同级运算时，如果有交换数的位置，应该注意符号搬家。加、去括号时注意以下几点：括号前面是乘号，去掉或加上括号不变号；括号 前面是除号，去掉或加上括号要变号；