

一、看音写词

yùnsuàn

chúshù

fǎzé

chéngfǎ

jiǎnfǎ

fùshù

xūshù

zuòbiāo

héng

zòng

shāng

chéngjī

yǒuxù

zhíjiǎo

kāifāng

二、填空

(1) 已知两个数 $5\frac{5}{6}$ 和 $-8\frac{2}{3}$ ，这两个数的相反数的和是____，两数和的相反数是____，两数和的绝对值是____，两数绝对值的和是____。

(2) 比 x 与 y 差的绝对值小 3 的数是_____。

(3) 加法运算的结果叫做____；差是____运算的结果；____运算的结果叫做积；除法运算的结果叫做_____。

(4) 开二次方可以叫做____，二次方根又称为____；开三次方可以叫做____，三次方根又称为_____。

(5) 我们不仅会遇到开方运算，还常常遇到与它相反的____运算。

(6) 底数是 2，指数是 3，幂是_____。

(7) 16 的四次方根是_____（复数范围内）， $\sqrt{16}$ 的算术平方根是_____。

三、用代数形式表示出来

(1) x 的四分之一

(2) y 的 6 倍

(3) x 的 50%

(4) $-2/3$ 的倒数

(5) -5 的相反数

(6) -0.8 的绝对值

(7) 25 的平方

(8) -2 的立方

(9) 3 的四次方

- (10) x 与 y 的和
- (11) x 与 y 的差
- (12) a 与 4 的积
- (13) y 除以 7 的商
- (14) x 的一半与 y 的差的平方
- (15) x 与 y 的平方和加上 x 与 y 之积的 5 倍

四、化简 $\sqrt{(a-1)^2} + |5-a|$ ($1 \leq a < 5$)