有理数的加法

王崇宁

郑州四中

2015年9月22日





比一比: 看谁读得好

学习目标:

- 经历探索有理数加法法则的过程,体会探索数学问题的 乐趣。
- ② 记住有理数的加法法则, 能熟练运用有理数的加法法则进 行运算.





同学们配合很好

● +6 (带有负数标记的从前往后站起来 6 个人)





同学们配合很好

- +6 (带有负数标记的从前往后站起来 6 个人)
- ② -7 (带有正数标记的从前往后站起来7个人)







两个正有理数相加



两个正有理数相加

$$(+5) + (+7)$$





两个正有理数相加

$$(+5) + (+7)$$

两个负有理数相加





两个正有理数相加

$$(+5) + (+7)$$

两个负有理数相加

$$(-5) + (-7)$$





两个正有理数相加

$$(+5) + (+7)$$

两个负有理数相加

$$(-5) + (-7)$$

总结

同号两数相加,取相同的符号,并把绝对值相加.





两个同号的有理数相加

例 2.

$$98 + 101 =$$
____.



两个同号的有理数相加

例 2.

$$98 + 101 =$$
 .

$$(-4.35) + (-5.45) = -(\underline{} + \underline{}) = -\underline{}$$





两个同号的有理数相加

例 2.

$$(-\frac{5}{2}) + (-2.5) = -(\underline{} + \underline{}) = -\underline{}.$$





一个正数加一个负数



一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$





一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$

一个负数加一个正数





一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$

一个负数加一个正数

$$(-9) + 6$$



6 / 11



一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$

一个负数加一个正数

$$(-9) + 6$$

互为相反数的两个数相加





一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$

一个负数加一个正数

$$(-9) + 6$$

互为相反数的两个数相加

$$(-3) + 3$$



一个正数加一个负数

$$4 + (-3)$$

一个负数加一个正数

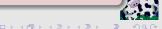
$$(-9) + 6$$

互为相反数的两个数相加

$$(-3) + 3$$

总结

异号两数相加, 绝对值相等时和为 0; 绝对值不等时, 取绝对值较大的数的符号, 并用较大的绝对值减去较小的绝对值.





例 1.

● (-9)+17的符号是_____,绝对值是_____,结果是_______.



例 1.

- (-9)+17的符号是_____,绝对值是_____,结果是
- ② $(-\frac{8}{3})+2$ 的符号是 ______, 绝对值是 ______, 结果 是 ______.



例 1.

- (-9)+17 的符号是_____, 绝对值是_____, 结果是_____.
- ② $(-\frac{8}{3})+2$ 的符号是 ______, 绝对值是 ______, 结果 是 ______.



例 1.

- (-9)+17 的符号是_____, 绝对值是_____, 结果是_____.
- ② $(-\frac{8}{3})+2$ 的符号是 ______, 绝对值是 ______, 结果 是 ______.
- $(-4.35) + 5.45 = +(\underline{} \underline{}) = \underline{}.$



- 同号两个数相加, 取相同的符号, 并把绝对值相加.
- 异号两个数相加,绝对相等时和为 0,绝对值不等时,取绝对值较大的数的符号,并用较大的绝对值减去较小的绝对值。
- 一个数同 0 相加, 仍得这个数.



- 同号两个数相加, 取相同的符号, 并把绝对值相加.
- 异号两个数相加,绝对相等时和为 0,绝对值不等时,取绝对值较大的数的符号,并用较大的绝对值减去较小的绝对值。
- 一个数同 0 相加, 仍得这个数.





- 同号两个数相加, 取相同的符号, 并把绝对值相加.
- 异号两个数相加,绝对相等时和为 0,绝对值不等时,取绝对值较大的数的符号,并用较大的绝对值减去较小的绝对值。
- 一个数同 0 相加, 仍得这个数.





- 同号两个数相加, 取相同的符号, 并把绝对值相加.
- 异号两个数相加,绝对相等时和为 0,绝对值不等时,取绝对值较大的数的符号,并用较大的绝对值减去较小的绝对值。
- 一个数同 0 相加, 仍得这个数.





例 3. 计算下列各题:

$$(1)180 + (-10);$$
 $(2)(-10) + (-1);$ $(3)5 + (-5);$

$$(4)0 + (-2);$$





例 3. 计算下列各题:

$$(1)180 + (-10); (2)(-10) + (-1); (3)5 + (-5);$$

$$(4)0 + (-2);$$

解:



例 3. 计算下列各题:

解:

(4)0 + (-2);

$$(1) 180 + (-10) \qquad (3) 5 + (-5)$$

$$= +(180 - 10) \qquad = 0$$

$$= 170;$$

$$(2) (-10) + (-1) \qquad (4) 0 + (-2)$$

$$= -(10 + 1) \qquad = -2$$

$$= -11;$$



练习 1. 计算下列各题:

$$(1)-25+(-7);$$
 $(2)(-13)+5;$ $(3)(-23)+0;$

$$(4)45 + -(45);$$







王崇宁 (四中)

有理数的加法