

فرودین

زوج  $5 = +(-5) -$  مرد  $3 = -(-3) -$

جمع و تفریق اعداد صحیح

۱) دو عدد هم علامت (جور) : هر دو عدد ممکن است مثبت یا منفی باشند پس بدون در نظر گرفتن علامت دو عدد را با هم جمع می‌کنیم و نتیجه از علامت‌ها را کنار جواب می‌نویسیم.

۱۰  $3 + 5 = +8$

$-7 - 4 = -11$

۱۱  $-(-4) + 9 = +4 + 9 = +13$

$-15 + (-4) = -15 - 4 = -19$

۲) دو عدد غیر هم علامت (ناجور) : نتیجه از اعداد منفی و بزرگتر مثبت است بدون در نظر گرفتن علامت از هم کم می‌کنیم و علامت عدد بزرگتر را کنار جواب می‌نویسیم.

۱۳  $-18 + 11 = -7$

$9 - 15 = -6$

۱۴  $-(+8) - (-9) = -8 + 9 = +1$

$-(-12) + (-8) = 12 - 8 = +4$

۳) حاصل جمع و تفریق چند عدد : می‌توان اعداد مثبت را با هم جمع کرد و اعداد منفی را نیز با هم جمع کرد و در عدد غیر هم علامت بدست می‌آید سپس طبق حالت ۱ و ۲ جمع را انجام می‌دهیم.

۱۶  $-(-15) + 12 - 10 - 13 = 15 + 12 - 23 = 27 - 23 = 4$

۱۷  $-(18) - (-4) - (-9) = -18 + 4 + 9 = -18 + 13 = -5$

$-(-7) - 2 + (-9) = +7 - 2 - 9 = +7 - 11 = -4$

فروردین

۴) حاصل جمع یک تا صد عدد زوج : برای بداند این حاصل جمع اعداد طبیعی از ۱ تا صد عدد زوج به این صورت عمل کنیم:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 32 + 33 + 34 = 17 \times 35 = 595$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100 = 50 \times 101 = 5050$$

۵) حاصل عبارت جمع هر دو عدد متوالی عدد است. در پایین این من عبارت ها می توان حاصل جمع را به صورت تبدیل کنیم.

$$-3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15 + 17 = 4x + 2 = 8$$

$$5 - 10 + 15 - 20 + 25 - \dots + 195 - 200 = 40x - 5 = -100 \quad \frac{200}{5} = 40$$

۱۵) تعداد اعداد با ۴ تا است چون ۵ تا ۵ تا با ۵ تا!

۶) حاصل ضرب چند عدد که یکی از اعداد صفر باشد: باید وقت کنید در این حالت حاصل ضرب برابر صفر است.

$$(10-1)(9-1)(8-1) \dots (-9-1)(-10-1) = 0$$

→ (1-1)

ولادت حضرت زینب (س) (۵ هجری) و روز پرستار

$$(7-2)(4-2)(5-2) \dots (-7-2) = 0 \quad (2-2) = 0$$