

اعداد طبیعی ، حسابی ، صحیح

اعداد طبیعی: عدد های ... و ۳ و ۲ و ۱ را عدد های طبیعی می گوئیم.

کوچک ترین این اعداد یک و بزرگترین آن مشخص نیست.

نماد اعداد طبیعی N است. این حرف از آغاز واژه انگلیسی Natural، به معنای طبیعی، گرفته شده است.

اعداد حسابی: عدد های ... و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ عدد های حسابی می گوئیم . کوچک ترین عدد حسابی عدد صفر و

بزرگترین عدد حسابی مشخص نیست.

نماد اعداد حسابی W است در حقیقت W حرف اول کلمه انگلیسی Whole به معنی کامل است.

تمامی مجموعه‌هایی که از این نوع اعداد درست شده را با A هم نشان می‌دهند.

اعداد صحیح: عدد های ... و ۲ و ۱ و ۰ و ... را عدد های صحیح می گوئیم . چون اعداد صحیح هم از سمت

مثبت و هم از سمت منفی ادامه دار هستند بنابراین کوچکترین و بزرگترین عدد صحیح نیز مشخص نیست.

این مجموعه شامل اعداد صحیح مثبت و صفر و اعداد صحیح منفی است. در ریاضیات، معمولاً این مجموعه را

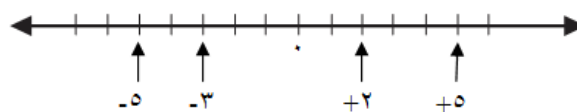
با Z که ابتدای کلمه آلمانی Zahlen است، نشان می‌دهند.

روی محور اعداد صحیح هر عدد از اعداد سمت راست خود کوچکتر و از اعداد سمت چپ خود بزرگتر

می‌باشد. به عبارت دیگر هر عدد که به سمت راست نزدیکتر است بزرگتر می باشد .

مثال:

در محور زیر هر نقطه چه عددی را نمایش می دهد؟



در جاهای خالی علامت مناسب ($<=>$) قرار دهید.

$$+2 \square -3$$

$$+5 \square +2$$

$$0 \square +2$$

$$-6 \square 0$$

$$-3 \square -6$$

$$-6 \square +5$$

چند نکته به یاد موندنی!!

* همه ی اعداد مثبت از صفر بزرگترند.

* همه ی اعداد منفی از صفر کوچکترند.

* همه ی اعداد مثبت از هر عدد منفی بزرگترند.

* در بین اعداد مثبت عددی بزرگتر است که ظاهرش بزرگتر باشد.

* در بین اعداد منفی عددی بزرگتر است که ظاهرش کوچکتر باشد.

ابتدا اعداد را تفکیک کرده و سپس حاصل جمع یا تفریق اعداد با ارزش مکانی برابر را به دست می آوریم

آنگاه حاصل نهایی به دست می آید.

نکته:

برای به دست آوردن حاصل دو عدد صحیح:

اگر علامت ها مثل هم بود، یکی از علامت ها را نوشته و عددها را جمع می کنیم.

و اگر علامت ها مثل هم نبود، علامت عددی که ظاهرش بزرگتر است را نوشته و عددها را تفریق می کنیم.

مثال:

حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$-3 - 9 = -11$$

$$+8 + 6 = +14$$

$$(+4) + (-23) = -19$$

$$(+10) - (+7) = +3$$

حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$(+40) + (+17) =$$

$$(+23) + (-14) =$$

$$(-2) + (+20) =$$

$$(-30) + (+3) =$$

$$(-16) + (-11) =$$

$$[-9 - 8 - 7 - 6 - 4] + [-12 + 15 + 42] =$$

$$(-7) + (+17) =$$

world-of-math.blog.ir

دنیای ریاضیات استاد عشقی