

مرور فصل ۱

مفاهیم و مهارت‌ها

در این فصل واژه‌های زیر به کار رفته‌اند. مطمئن شوید که می‌توانید با جمله‌های خود، آنها را تعریف کنید و برای هرکدام مثالی بزنید.

- عددهای طبیعی
- عددهای صحیح
- عددهای گویا
- معکوس عدد گویا

در این فصل، روش‌های اصلی زیر معرفی شده‌اند. هر کدام را با یک مثال توضیح دهید و در دفتر خود، خلاصهٔ درس مربوط به آن را بنویسید.

- محاسبهٔ حاصل یک عبارت، شامل عددهای صحیح با رعایت ترتیب انجام عملیات
- پیدا کردن راه حل مناسب برای محاسبهٔ یک عبارت
- پیدا کردن عددهای گویای مساوی
- نمایش جمع و تفریق عددهای گویا روی محور
- محاسبهٔ جمع و تفریق دو عدد گویا
- محاسبهٔ ضرب و تقسیم دو عدد گویا
- پیدا کردن معکوس یک عدد گویا
- محاسبهٔ حاصل یک عبارت، شامل عددهای گویا با رعایت ترتیب عملیات.

کاربرد

محاسبهٔ عددهای گویا در محاسبات عبارت‌های جبری و حل معادله‌ها کاربرد دارد.

تمرین‌های ترکیبی

اگر بتوانید تمرین‌های زیر را انجام دهید، می‌توانید مطمئن باشید که این فصل را به‌خوبی یادگرفته‌اید.

۱ــ عددهای گویا را روی محور نمایش دهید.

۱۷

$A = -(-\frac{۲}{۳}) = +\frac{۲}{۳}$ $B = -۱\frac{۱}{۴} = -\frac{۵}{۴}$ $C = -\frac{-۵}{-۲} = -\frac{۵}{۲}$

۲ــ حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

$$۱-\frac{۱-۱\frac{۱}{۲}}{-۱+۱\frac{۱}{۲}} = ۱-\frac{۱-\frac{۳}{۲}}{-۱+\frac{۳}{۲}} = ۱-\frac{-\frac{۱}{۲}}{\frac{۱}{۲}} = ۱+۱ = ۲$$

$$(-۲\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳})\div(-۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۲}{۵}) = \left(\frac{-۵}{۲}+\frac{۴}{۳}\right)\div\left(-\frac{۵}{۴}\times\frac{-۲}{۵}\right) = \frac{-۱۵+۸}{۶}\times ۲ = -\frac{۷}{۳}$$

MATH-HOME.IR