۴۳ قرینه → -۴۳
+۲۹ ≈ → -۲۹
۷۲ ≈ → -۷۲

۷۲ قرینه → -۷۲
-۳۷ ≈ → +۳۷
۳۵ ≈ → -۳۵

$۴۳+۲۹-۳۷=۷۲-۳۷=۳۵ \xrightarrow{\text{قرینه}} -۴۳-۲۹+۳۷=-۳۵$

۵ــ عبارت ۲۹−۳۷+۴۳− را چهار دانش‌آموز محاسبه کرده‌اند. راه حل هریک را توضیح دهید.

کلامی

راه حلّ علی: $-۴۳+۳۷-۲۹=-۴۳-۲۹+۳۷=-۷۲+۳۷=-۳۵$ ← جابجایی در این حالت مشکل است

توضیح: ① $۳۷-۲۹=۳۷+(-۲۹)=-۲۹+۳۷$ ② $-۴۳-۲۹=-۷۲$ ③ $-۷۲+۳۷=-۳۵$

راه حلّ مجتبی: $-۴۳+۳۷-۲۹=-۴۳+۸=-۳۵$ ← احتمال اشتباه خیلی زیاد است

توضیح: ① $+۳۷-۲۹=+۸$ ② $-۴۳+۸=-۳۵$

راه حلّ مرتضی: $-۴۳+۳۷-۲۹=-۶-۲۹=-۳۵$

توضیح: ① $-۴۳+۳۷=-۶$ ② $-۶-۲۹=-۳۵$

راه حلّ مصطفی: ← وقت گیر و طولانی

	ی	د
−	۳	۴
+	۷	۳
−	۹	۲

۱ــ بسط عدد ۲ حاصل بلی‌ها: $-۴۰ \quad -۳$ / $+۳۰ \quad +۷$ / $-۲۰ \quad -۹$

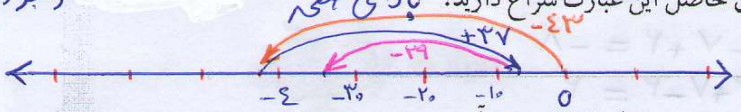
توضیح: وده تایی‌ها را جداگانه محاسبه می‌کنیم

۳ــ جواب نهایی را به دست می‌آوریم: $-۳۰-۵=-۳۵$

★ شما کدام راه حل را می‌پسندید؟ چرا؟ به عهده‌ی دانش آموز

آیا راه حلّ دیگری برای پیداکردن حاصل این عبارت سراغ دارید؟ بازای صفحه

راهبرد رسم شکل



کار در کلاس



۱ــ حاصل عبارت‌های زیر را با روش مورد نظر خود به‌دست آورید.

$-(-۱۷)+۱۴-۱۳-۱۹=۳۱-۳۲=-۱$ (۱۷)

$-(-۷)-۲+(-۹)=۷-۱۱=-۴$ (+۷)

$-۱۸-(-۴)-(-۱۹)=-۱۸+۴+۱۹=۴+۱=۵$

$-۲۴-۹۷+۱۰۰-۲۳=-۲۴-۱۲۵+۱۰۰=-۲۴-۲۵=-۴۴$

۲ــ حاصل عبارت ۲−۷−۳+۱۰ را به دو روش حساب کرده‌ایم. کدام درست و کدام نادرست است؟ توضیح دهید.

$-۷-۲\neq-۵$

$-۷-۲=-۹$

نادرست $۱۰+۳-۷-۲=۱۳-۵=۸$

درست $۱۰+۳-۷-۲=۱۳-۹=۴$

در محاسبات حتماً به علامت عدد دقت شود

۳ــ قبل از انجام‌دادن محاسبات، در عبارت‌های داده شده خوب دقت کنید و با دسته‌بندی مناسب، راه ساده‌ای پیدا کنید. راه حلّ خود را با راه‌حل‌های دوستانتان مقایسه کنید و آن‌گاه با ماشین‌حساب درستی پاسخ‌های خود را بررسی کنید.

$-۳۲-۲۱+۱۲+۲۱\times۷=-۳۲+۱۲=-۲۰$

$-۴۰+۳۵+۸۰-۱۷-۴۰=۳۵-۱۷=۱۸$

$-۲۱+۲۱=۰$

$-۴۰+۸۰-۴۰=۰$

MATH-HOME.IR