اگر طرح سؤال را آدم باهوشی فرض کنیم، هیچ وقت حاصل ضرب این همه عدد را از ما نمی‌خواهد
پس باید دنبال نکته‌ای که در سؤال نهفته است باشیم

نکته: اگر دقیق به عبارت نگاه کنیم در این عبارت جایی ۱-۱=۰ را داریم و حاصل ضرب صفر در هر عددی برابر صفر می‌شود

۴ــ یکی از ریاضی‌دانان بزرگ درکودکی جمع عددهای از ۱ تا ۱۰۰ را با روشی ابتکاری محاسبه کرد.

$۱+۲+۳+\ldots+۹۸+۹۹+۱۰۰=$

۱۰۱ ۱۰۱ ۱۰۱

نصف تعداد

چند جفت عدد با هم جمع شده‌اند؟ ۵۰ جفت

حاصل جمع هر جفت عدد چند است؟ ۱۰۱ ← (حاصل جمع اولی و آخری)

حاصل عبارت چند می‌شود؟ $۵۰ \times ۱۰۱ = ۵۰۵۰$

۵ــ حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. روش کار را توضیح دهید.

$-۲+۴-۶+۸-۱۰+۱۲= (-۲-۱۰+۱۲)+(۴+۸-۶)=۰+۶=۶$

$=(۱-۱۰-)(۱-۹-)\ldots(۱-۸)(۱-۹)(۱-۱۰)=۰$ (بالای صفحه)

۶ــ ابتدا در مربع‌های خالی علامت‌های «+» یا «−» بگذارید. سپس، عبارت داده شده را محاسبه کنید و همهٔ عددهای صحیح ممکن را که به‌دست می‌آیند، از کوچک به بزرگ مرتّب کنید.

$-۳ \square (+۷) \square ۲$

$-۳-۷-۲=-۱۲$

$-۳-۷+۲=-۸$

$-۳+۷-۲=۲$ , $-۳+۷+۲=۶$

$-۱۲, -۸, ۲, ۶$

فعالیت

در جاهای خالی علامت «+» یا «−» را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگ‌ترین مقدار ممکن شود.

نکته: علامت‌ها را طوری انتخاب می‌کنیم که اعداد بعد از عدد اول همگی مثبت باشند

$-۵ \square (-۶) \square (+۳) \square (-۹) = -۵+۶+۳+۹=۱۳$

در زیر، چهار پاسخ به این مسئله داده شده که فقط یکی از آنها درست است. آن را مشخص کنید و دلیل نادرست بودن پاسخ‌های دیگر را هم توضیح دهید.

پاسخ اول: $-۵ \boxed{+} (-۶) \boxed{+} (+۳) \boxed{+} (-۹) = -۵-۶+۳-۹=-۱۱-۶=-۱۷$

پاسخ دوم: $-۵ \boxed{+} (-۶) \boxed{-} (+۳) \boxed{+} (-۹) = -۵-۶-۳-۹=-۲۳$

پاسخ سوم: $-۵ \boxed{-} (-۶) \boxed{+} (+۳) \boxed{-} (-۹) = -۵+۶+۳+۹=۱+۱۲=۱۳$ ✓

پاسخ چهارم: $-۵ \boxed{+} (-۶) \boxed{+} (+۳) \boxed{-} (-۹) = -۵-۶+۳+۹=-۱۱+۱۲=۱$

نکته: این سؤال در مجموع ۸ جواب دارد

$-۵+(-۶)-(+۳)-(-۹)=-۵-۶-۳+۹=-۵$

$-۵-(-۶)+(+۳)+(-۹)=-۵+۶+۳-۹=-۵$

$-۵-(-۶)-(+۳)-(-۹)=-۵+۶-۳+۹=+۷$ ✓

$-۵-(-۶)-(+۳)+(-۹)=-۵+۶-۳-۹=-۱۱$