

پاسخ به پرسش صفحه ۶ کتاب کار و فناوری پایه هفتم



شکل ۶-۱- دو ظرف ۳ و ۱۰ لیتری



اگر تنها دو ظرف ۳ و ۱۰ لیتری داشته باشید چگونه می‌توانید با این دو ظرف، ۸ لیتر آب از رودخانه بردارید؟

پاسخ ۱: ابتدا چهار بار ظرف سه لیتری را پر می‌کنیم و در ظرف ۱۰ لیتری می‌ریزیم به اندازه ای که ظرف ۱۰ لیتری پر شود و دو لیتر آب در ظرف ۳ لیتری باقی بماند.

$$(3 \times 4) - 10 = 2$$

سپس ظرف ۱۰ لیتری را در رودخانه خالی می‌کنیم و دو لیتر آب داخل ظرف سه لیتری را در ظرف ۱۰ لیتری خالی می‌ریزیم. حالا دوبار ظرف سه لیتری را ظرف سه لیتری را از رودخانه پر می‌کنیم و داخل ظرف ۱۰ لیتری اضافه می‌کنیم تا ۸ لیتر بدست آید.

$$2 + (2 \times 3) = 8$$

روش متفاوت فکر کردن

پاسخ ۲: در این روش برخلاف روش اول که با پر کردن ظرف ۱۰ لیتری به نتیجه می‌رسید اینبار با خالی کردن ظرف ۱۰ لیتری نتیجه می‌دهد. ابتدا ظرف ۱۰ لیتری را از آب رودخانه پر می‌کنیم. سپس سه بار با ظرف سه لیتری از روی آن آب را خالی می‌کنیم تا یک لیتر داخل ظرف باقی بماند. بعد یک لیتر باقی مانده را داخل ظرف سه لیتری نکه می‌داریم تا گنجایش باقیمانده آن دو لیتر شود. در انتها ظرف ۱۰ لیتری را از رودخانه پر می‌کنیم و بادقت دو لیتر را در ظرف سه لیتری می‌ریزیم تا تا داخل ظرف ۱۰ لیتری ۸ لیتر آب باقی بماند.

$$10 - (3 \times 3) = 1 \longrightarrow 10 - 2 = 8$$