

کاربرد خاصیت پخشی در حل مسئله

خاصیت پخشی ضرب نسبت به جمع و تفریق:

$$\triangle \times (\square + \bigcirc) \equiv \triangle \times \square + \triangle \times \bigcirc$$

$$\triangle \times (\square - \bigcirc) \equiv \triangle \times \square - \triangle \times \bigcirc$$

در واقع روشی برای باز کردن پرانتز و تغییر ترتیب انجام عمل‌ها است بطوری که حاصل عبارت تغییری نکند. در عبارت‌های سمت چپ ابتدا باید جمع یا تفریق داخل پرانتز انجام شود و بعد نوبت انجام ضرب می‌شود و باید حاصل پرانتز را در  $\triangle$  ضرب کنیم ولی در عبارت‌های سمت راست ابتدا باید ضرب‌ها را انجام دهیم و بعد نوبت جمع یا تفریق می‌شود و باید حاصل ضرب‌ها را با هم جمع یا از هم کم کنیم. ولی این تغییر در ترتیب انجام عمل‌ها، باعث تغییر حاصل نمی‌شود.

مدرسه مجازی آینو