



یادآوری: ویژگی پخشی به روایت تصاویر!

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

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

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

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

۱. با کمک ویژگی پخشی، مشخص کن حاصل  $956 \times 374$  با حاصل کدام گزینه یا گزینه‌ها برابر است؟  
جلوی هر گزینه علامت = یا  $\neq$  بگذار.

$(953 \times 374) + (4 \times 374)$	(ب)	$(950 \times 374) + (6 \times 374)$	(الف)
$(1000 \times 374) - (44 \times 374)$	(د)	$(951 + 374) \times (5 + 374)$	(ج)
$(956 \times 371) + (956 \times 3)$	(و)	$(956 \times 377) - (956 \times 3)$	(هـ)
$(956 \times 380) + (956 \times 6)$	(ح)	$(956 + 372) \times (956 + 2)$	(ز)

۲. خودت هم با پر کردن جاهای خالی با عددهای مناسب، دو عبارت بنویس که با  $956 \times 374$  مساوی باشد.

$$(956 \times \dots) + (956 \times \dots) \qquad (\dots \times 374) + (\dots \times 374)$$

جواب‌های دوستانت را هم ببین.

۳. از راه‌های ساده‌تر برای محاسبه استفاده کن.

$$3 \times 1100 = 3 \times (100 + 1000) = \dots + \dots = \dots \quad (\text{الف})$$

$$7 \times 99 = \dots \times (\dots - \dots) = \dots - \dots = \dots \quad (\text{ب})$$

$$999 \times 570 = (\dots - \dots) \times \dots = \dots - \dots = \dots \quad (\text{ج})$$

۴. از راه‌های ساده‌تر برای محاسبه استفاده کن.

$$(37 \times 15) - (37 \times 5) = 37 \times (\dots - \dots) = 37 \times \dots = \dots \quad (\text{الف})$$

$$(123 \times 13) + (123 \times 87) = \dots \times (\dots + \dots) = \dots \times \dots = \dots \quad (\text{ب})$$

$$(222 \times 45) + (122 \times 45) = (\dots - \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots \quad (\text{ج})$$

۵. می دانستی که حتی بعضی ماشین حساب ها هم به همان ترتیبی که ما با هم قرار گذاشته ایم محاسبه می کنند؟  
یعنی اول پرانتز، بعد ...

حاصلی را که هر ماشین حساب نمایش می دهد، پیدا کن و بنویس.

$$3 + 6 \div 3 \times 2$$

$$3 + 5 \times 1 - 3$$

$$3 \times (25 + 35)$$

$$2 - 5 - 3 \times 2$$

$$2 - (5 - 3 \times 2)$$

$$7 \times (6 - 10)$$

۶. دو مثال بنویس که نشان دهد اگر اولویت های محاسباتی را رعایت نکنیم، ممکن است یک جواب دیگر پیدا کنیم.



به این می گوئیم یک اتفاق بد

۷. حاصل عبارت های زیر را حساب کن.

در کدام عبارت ها اگر اولویت های محاسباتی را رعایت نکنیم، اتفاق بدی نمی افتد؟

این عبارت ها را با علامت ☆ مشخص کن.

$$-7 + -6 + -3 =$$

(الف)

$$-7 - -6 - -3 =$$

(ب)

$$-7 - -6 + -3 =$$

(ج)

$$-7 \times -1 \times 6 =$$

(د)

$$4 \div -1 \times 2 =$$

(ه)

$$-24 \div -12 \div -2 =$$

(و)