



۱- جملات زیر را کامل کنید.

$$+ \times \bigcirc = -$$

* اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح منفی است.

$$\bigcirc \div \bigcirc = -$$

* اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود، یکی از آن عددهای صحیح منفی و دیگری مثبت است.

$$\bigcirc \times \bigcirc = 0$$

* اگر ضرب دو عدد صحیح، صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است.

* اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح مثبت است.

$$\bigcirc \div \bigcirc = +$$





۲- بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت، مثبت است یا منفی.

$$(-121) \times (+10)$$

$$(-41 - 80) \times (-50 + 60) = -1210$$

$$(-80 - 40) \times (-40 \div 5) = +$$

$$(-) \times (-)$$

$$(-27 + 50) \times (-40 + 20) = -$$

$$(-8 \div 4) \times (-2 \times 3) = +$$

$$- \times -$$

$$(-) \times (-) = +$$

$$(+) \times (+) = +$$

$$(-) \times (+) = -$$

$$(+) \times (-) = -$$





۳- در جاهای خالی، عدد مناسب بنویسید.

$$(-200) \div (-10) = 20$$

$$20 \div (-5) = -4$$

$$-400 \div (+5) = -80$$

$$-8 \times (-10) = 80$$

$$(100) \div (-5) = -20$$

$$-100 \div (-5) = 20$$





۴- همهٔ عددهای صحیح ممکن را که می‌توانند به جای $\triangle$ و $\square$ قرار بگیرند، بنویسید.

$$\square \times \triangle = -12$$

$$(-1) \times (12) = -12$$

$$(1) \times (-12) = -12$$

$$(-2) \times (6) = -12$$

$$2 \times (-6) = -12$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \times (-4) = -12 \\ (-3) \times (4) = -12 \end{array} \right\}$$





۵- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$((-2) + (+3)) \times (-5) = (-2 + 3) \times (-5) = (+1) \times (-5) = (-5)$$

$$((+2) + (-7)) \div (-5) = (+2 - 7) \div (-5) = (-5) \div (-5) = (+1)$$

$$(-5 - 4) \times (-6) = (-9) \times (-6) = +54$$

$$-5 \times (-4 - (-3)) =$$

$$-5 \times (-4 + 3) = -5 \times (-1) = +5$$





۶- قطاری از مشهد به سوی تهران در حرکت است. طول مسیر ۱۲۰۰ کیلومتر است و قطار در هر ساعت ۶۰ کیلومتر حرکت می کند. شهر شاهرود را که در نیمه راه است، مبدأ مقایسه در نظر بگیرید. زمان رسیدن به شاهرود را صفر و قبل از آن را منفی و بعد از آن را مثبت در نظر بگیرید و به سؤال های زیر پاسخ دهید:

زمان (بر حسب ساعت)	۱۰	۸	۶	۴	۲	۰	۲	۴	۶	۸	۱۰
مکان قطار نسبت به شاهرود	-۶۰۰	-۴۸۰	-۳۶۰	-۲۴۰	-۱۲۰	۰	۱۲۰	۲۴۰	۳۶۰	۴۸۰	۶۰۰

قطار چه ساعتی از مشهد حرکت کرده است؟
چه ساعتی به تهران می رسد؟ ۱۰ صبح

قطار در ساعت ۳- در چه فاصله ای از شاهرود بوده است؟
 $-۲۴۰ + ۶۰ = -۱۸۰$

در چه ساعتی ۲۴۰ کیلومتر بعد از شاهرود است؟
۴ صبح

جدول زیر را کامل کنید.

$$۶۰ \times ۲ = ۱۲۰$$

$$+۱۲۰ \quad +۱۲۰ \quad +۱۲۰$$

