



کاربرگ شماره ۴ محاسبات | استاد نادی

۱ ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.

$$\begin{aligned} 4 \times 6 &= \dots\dots\dots \\ 7 \times 8 &= \dots\dots\dots \\ 9 \times 7 &= \dots\dots\dots \\ (-5) \times 6 &= \dots\dots\dots \\ (-2) \times (-4) &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \times 7 &= \dots\dots\dots \\ 8 \times 9 &= \dots\dots\dots \\ 5 \times 10 &= \dots\dots\dots \\ (-3) \times 9 &= \dots\dots\dots \\ (-4) \times (-7) &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 \times 13 &= \dots\dots\dots \\ 14 \times 15 &= \dots\dots\dots \\ 16 \times 17 &= \dots\dots\dots \\ 10 \times 18 &= \dots\dots\dots \\ 11 \times 19 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

۲ ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{aligned} 23 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 34 \times 2 &= \dots\dots\dots \\ 45 \times 3 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 56 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 67 \times 5 &= \dots\dots\dots \\ 78 \times 6 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 89 \times 7 &= \dots\dots\dots \\ 95 \times 8 &= \dots\dots\dots \\ 106 \times 9 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 200 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 300 \times 5 &= \dots\dots\dots \\ 400 \times 6 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

۳ ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.

$$\begin{aligned} 19 \times 2 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 3 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 5 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 6 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 7 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 8 &= \dots\dots\dots \\ 19 \times 9 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 27 \times 2 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 3 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 5 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 6 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 7 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 8 &= \dots\dots\dots \\ 27 \times 9 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

۴ جاهای خالی را کامل کنید.

$$\begin{aligned} 12 &= 3 \times \dots\dots\dots \\ 24 &= 4 \times \dots\dots\dots \\ 35 &= 5 \times \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 42 &= \dots\dots\dots \times 6 \\ 56 &= 8 \times \dots\dots\dots \\ 63 &= 9 \times \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 &= \dots\dots\dots \times 9 \\ 81 &= 3 \times \dots\dots\dots \\ 90 &= \dots\dots\dots \times 10 \end{aligned}$$

۵ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

ج) مجموعه مضارب ۶ که کمتر از ۵۰ باشند را بنویسید.

$M = \{\dots\dots\dots\}$
چند عضو دارد؟

ب) مجموعه اعداد فرد بزرگ‌تر از ۱۰ و کمتر از ۳۱ را بنویسید.

$O = \{\dots\dots\dots\}$
چند عضو دارد؟

الف) مجموعه اعداد زوج کمتر از ۳۲ را بنویسید.

$E = \{\dots\dots\dots\}$
چند عضو دارد؟

۶ عبارت‌های زیر را محاسبه کنید.

$$\begin{aligned} (5 + 7) \times 8 &= \dots\dots\dots \\ 18 \div 3 + 2 \times 6 &= \dots\dots\dots \\ (4 + 6) \times (9 - 3) &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3^2 + 4 \times 5 &= \dots\dots\dots \\ (21 - 7) \div 2 \times 4 &= \dots\dots\dots \\ 6 \times 3^2 - 8 \div 4 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6 + 4)^3 - 25 &= \dots\dots\dots \\ 3 \times 5 + 2^6 \div 2 &= \dots\dots\dots \\ (18 - 6) \times 3 + 9 \div 3 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

۷ کسرها و عددهای مخلوط زیر را به کسر نامناسب و عدد صحیح تبدیل کنید.

عدد صحیح	کسر نامناسب	عدد
$2 \frac{3}{4}$		
$3 \frac{1}{3}$		
$4 \frac{2}{5}$		
$5 \frac{3}{7}$		

۸ مسائل زیر را حل کنید.

الف) محیط دایره‌ای به شعاع ۷ سانتی‌متر را حساب کنید. ($\pi = 3/14$)

پاسخ:

ب) مساحت مستطیلی به طول ۱۸ متر و عرض ۷ متر چقدر است؟

پاسخ:

ج) اگر عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، خارج قسمت ۱۱ و باقیمانده ۳ شود، آن عدد چیست؟

پاسخ: