



ضرب در عدد ۱۰

فعالیت



۱- حاصل ضرب عددهای زیر را به کمک ماشین حساب پیدا کنید.

$3 \times 10 = 30$	$4 \times 20 = 80$	$80 \times 3 = 240$
$20 \times 30 = 600$	$60 \times 40 = 2400$	$80 \times 200 = 16000$
$200 \times 400 = 80000$	$300 \times 20 = 6000$	$10 \times 100 = 1000$

۲- بین تعداد صفرهای دو عدد و تعداد صفرهای حاصل ضرب چه رابطه‌ای وجود دارد؟ بنویسید.

به تعداد صفرهای هر دو عدد، در جواب

(حاصل ضرب) و جلوی مساوی، صفر میگذاریم

۳- به کمک رابطه‌ای که کشف کردید، توضیح دهید که چگونه می‌توانید حاصل ضرب‌ها را بدون ماشین حساب به دست آورید؟

ابتدا صفرها را هنگام ضرب کردن در نظر نمی‌گیریم و فقط رقم‌های دیگر را در هم ضرب می‌کنیم سپس تمام صفرهای دو عدد را به پاسخ و جلوی مساوی اضافه می‌کنیم

۴- با توجه به توضیح قسمت بالا، حاصل ضرب‌ها را پیدا کنید.

$4 \times 60 =$

$20 \times 40 =$

$800 \times 30 =$

درستی پاسخ‌های خود را با ماشین حساب بررسی کنید.

اگر جواب‌های شما نادرست باشند، باید دوباره در مورد سؤال ۲ و ۳ فکر کنید.



موضوع: ضرب در عدد ۱۰

هدف: آشنایی با ضرب در یک و صفر و ده

در عبارت ضرب در عدد ۱۰، ابتدا رقم‌ها را بدون صفر درهم ضرب میکنیم (ناقلا بازی) و در آخر، به تعداد صفرهای دو عدد، در حاصل ضرب (جواب) صفر می‌گذاریم

$$۱۰ \times ۷۰ = ۷۰۰$$

$$۳ \times ۱۰ = ۳۰$$

نکته

هر عددی را در یک ضرب کنیم حاصل همان عدد می‌شود.
هر عددی را در صفر ضرب کنیم حاصل صفر می‌شود.

تمرینات

۱- حاصل ضرب‌ها را بنویسید.

$$۳۰ \times ۴۰ = ۱۲۰۰$$

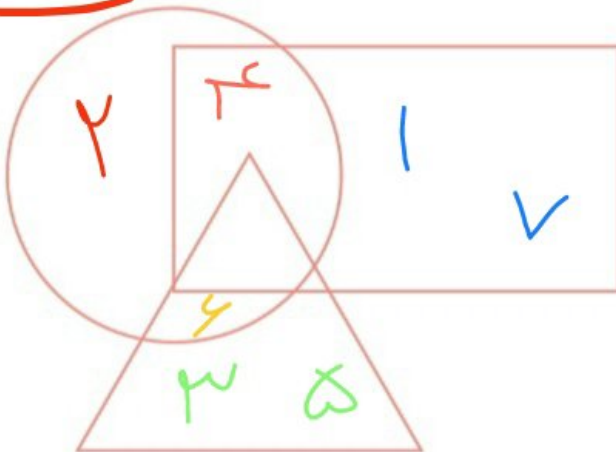

$$۵۰ \times ۲ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$$


$$۱۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰$$


حذف حالت‌های نامطلوب

۱- با توجه به توضیحاتی که در ادامه می‌خوانید، عددهای ۱ تا ۷ را در شکل زیر قرار دهید.
در دایره فقط عدد زوج هست. عدد ۴ هم در دایره است هم در مستطیل. عددهای ۱ و ۷ فقط در مستطیل هستند. عددهای ۳ و ۵ فقط در مثلث هستند. عدد ۶ هم در مثلث است هم در دایره. عدد ۲ فقط در دایره است. چه عددی در سه شکل قرار می‌گیرد؟

هیچ کدام



۲- اگر عددهای ۲ و ۳ نشان‌دهنده تعداد دسته‌ها و عددهای ۴ و ۵ نشان‌دهنده تعداد اشیاء هر دسته باشند، چند عبارت ضرب می‌توانیم بنویسیم؟ به نمونه‌ها توجه کنید.

تایی دسته‌ی

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

دانه یا اعضای
داخل دسته دسته

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

بزرگ‌ترین حاصل ضربی که می‌توان ساخت، چند است؟

$$3 \times 5 = 15$$

