

کتاب ریاضی

ریاضی

صفحات ۱۳۶ و ۱۳۷



ضرب در عدد ۱۰

فعالیت



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

$$۳ \times ۱۰ = ۳۰$$

$$۲۰ \times ۳۰ = ۶۰۰$$

$$۲۰۰ \times ۴۰۰ = ۸۰۰۰۰$$

$$۴ \times ۲۰ = ۸۰$$

$$۶۰ \times ۴۰ = ۲۴۰۰$$

$$۳۰۰ \times ۲۰ = ۶۰۰۰$$

$$۸۰ \times ۳ = ۲۴۰$$

$$۸۰ \times ۲۰۰ = ۱۶۰۰۰$$

$$۱۰ \times ۱۰۰ = ۱۰۰۰$$

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

به تعداد صفرهای دو عدد، در حاصل ضرب صفر وجود دارد.

۳- به کمک رابطه‌ای که کشف کردید، توضیح دهید که چگونه می‌توانید حاصل ضرب‌ها را بدون ماشین حساب به دست آورید؟ بدون در نظر گرفتن صفرها، عددها را در هم ضرب می‌کنیم و سپس به تعداد صفرهای دو عدد، جلوی حاصل ضرب صفر می‌گذاریم.

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

$$4 \times 60 = 240$$

$$20 \times 40 = 800$$

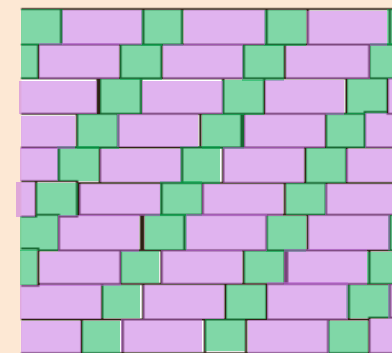
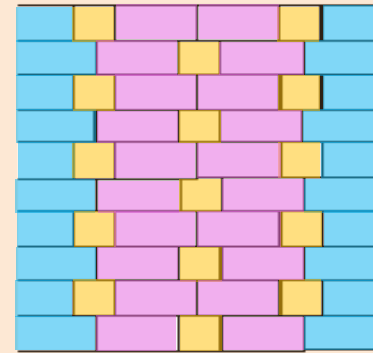
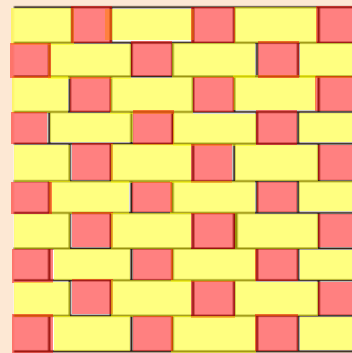
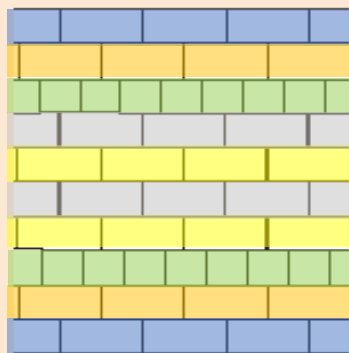
$$800 \times 30 = 24000$$

درستی پاسخ‌های خود را با ماشین حساب بررسی کنید.
اگر جواب‌های شما نادرست باشند، باید دوباره در مورد سؤال ۲ و ۳ فکر کنید.



خلاق باش

الگوهای آجری را رنگ کنید.
در صورت امکان، شکل رنگ شده متقارن باشد.



فعالیت



برای تعداد گلاس‌ها در هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$3 \times 2 = 6$$



$$3 \times 1 = 3$$



$$3 \times 0 = 0$$

حاصل ضرب هر عدد در صفر چه عددی می‌شود؟ **صفر**



$$20 \times 40 = 1200$$

$$10 \times 100 = 1000$$

$$2 \times 3 \times 10 = 60$$

$$200 \times 30 = 6000$$

$$100 \times 10 = 1000$$

$$50 \times 2 \times 10 = 1000$$

$$80 \times 10 = 800$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$40 \times 20 \times 3 = 2400$$

کار در کلاس



۱- حاصل ضرب‌ها را بنویسید.

۲- تساوی‌ها را کامل کنید.

$$۲ \times \diamond = \underline{\quad}$$

$$۴ \times \underline{\quad} = \diamond$$

$$۳۰ \times \underline{۲} = \underline{۶۰}$$

$$۱ \times \underline{۷} = \underline{۷}$$

$$\underline{۱} \times ۱۲ = ۱۲$$

$$۱ \times \underline{۵} = \underline{۵}$$

$$۱ \times ۱ = \underline{۱}$$

$$\underline{۱} \times ۵ = ۵$$

$$۱۸ \times \underline{\diamond} = \diamond$$

$$\diamond \times ۲۵ = \underline{\diamond}$$

$$۱ \times \underline{۸} = ۸$$

$$۱ \times ۱۷ = \underline{۱۷}$$

۳- ماشین ورودی - خروجی، هر مقدار ورودی را ۱۰ برابر می‌کند. اگر ورودی این ماشین ۲۵ باشد، خروجی آن چه مقدار خواهد بود؟

$$۱۰ \times ۲۵ = ۲۵۰$$