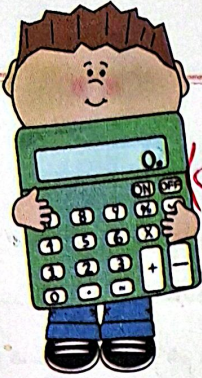


ابتدا حاصل ضرب عدد در یک را نوشته و سپس صفرها را جلوی حاصل ضرب قرار می دهیم.



ضرب در عدد ۱۰ و صفرهای ۱۰

(روشن نارنجی گرفتن عدد صفر در مرحله اول)

فعالیت



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

$$3 \times 10 = 30$$

$$4 \times 20 = 80$$

$$80 \times 3 = 240$$

$$20 \times 20 = 400$$

$$60 \times 40 = 2400$$

$$80 \times 200 = 16000$$

$$200 \times 400 = 80000$$

$$300 \times 200 = 60000$$

$$10 \times 1000 = 10000$$

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

ببین تعداد صفرهای ۲ عدد، در حاصل ضرب صفر می‌گذاریم.

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

عمرها را بدون در نظر گرفتن صفرها ضرب می‌کنیم سپس صفرها را می‌نماییم و جلوی پاسخ

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

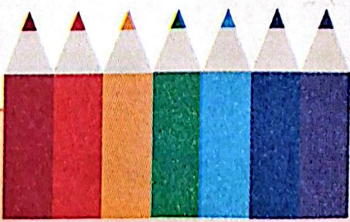
$$4 \times 60 = 240$$

$$20 \times 40 = 800$$

$$800 \times 30 = 24000$$

درستی پاسخ‌های خود را با ماشین حساب بررسی کنید.

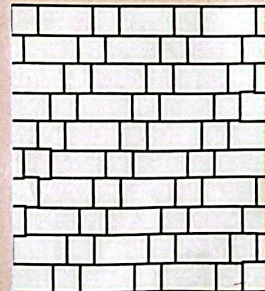
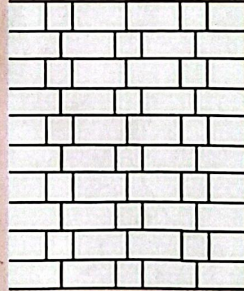
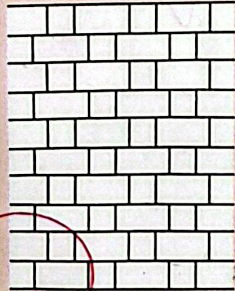
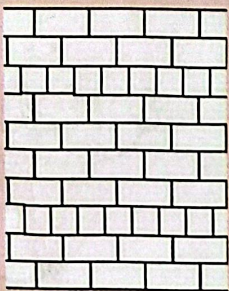
اگر جواب‌های شما نادرست باشند، باید دوباره در مورد سؤال ۳ و ۲ فکر کنید.



خلاق باش

الگوهای آجری را رنگ کنید.

در صورت امکان، شکل رنگ شده متقارن باشد.



در خانه

انعام

$$5 \times 300 = 1500$$

ابتدا ۵ و ۳ را در هم ضرب می‌کنیم و هر تعداد صفر که داشته

جلوی حاصل ضرب قرار می‌دهیم. (ابتدا تعداد صفرها را در عدد قرار می‌دهیم)

۱ وصل کن. (دو مورد اضافی است).

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری با مجموع ۳۰

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با ارقام تکراری با مجموع ۳۰

۱۲۸۹

۹۹۹۳

۹۹۸۴

۳۹۹۹

۹۸۷۶

۶۷۸۹

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اعداد داخل مستطیل و داخل دایره ۱۰ و ۱۳ هستند.

ب: اعداد داخل مثلث و هم داخل دایره ۸، ۷، ۳، ۴، ۲ و ۱۳ هستند.

پ: عدد داخل مستطیل و هم داخل مثلث فقط ۱۳ است.

۳ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را بدون تکرار رقم بنویس.

بزرگ‌ترین: ۹۸۷ کوچک‌ترین: ۱۰۲

۴ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی و کوچک‌ترین عدد زوج چهار رقمی را بنویس.

بزرگ‌ترین: ۹۹۹۹ کوچک‌ترین: ۱۰۰۰

۵ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با رقم‌های غیر تکراری (۲ و ۸، ۴، ۰).

بزرگ‌ترین: ۸۴۲۰ کوچک‌ترین: ۲۰۴۱

۶ کوچک‌ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم که مجموع دهگان و صدگان آن ۴ باشد کدام است؟

۱۰۴۲

۷ با رقم‌های ۴ و ۷ و ۳ چند عدد چهار رقمی غیر تکراری بزرگ‌تر از ۶۰۰۰ می‌توان نوشت؟

ه	د	ص	ی
۷	۴	۳	۰
۷	۴	۰	۳
۷	۳	۰	۴
۷	۰	۳	۴
۷	۰	۴	۳

۸ آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی یکان هزار قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

۴ رقمی

۹) مجموع رقم‌های عدد چهاررقمی ۷ □ ۹۴ برابر ۲۷ است. مجموع دهگان و صدگان آن عدد چند است؟ ۱۱

$9 + 4 + \square + 7 = 27$

$4 + 7 = 11$

۱۰) حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع همان عددها ۱۰ است. آن دو عدد را بنویس.

$\square \times \square = 24$

$\square + \square = 10$

۹۹۹۹
- ۱۰۰۰

۸۹۹۹

۱۱) اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهاررقمی چقدر بیش‌تر از ۳۹۷۵ است؟

۱) ۸۹۹۹ (۱) ۲) ۵۰۵۰ ۳) ۵۰۲۴ ۴) ۵۰۲۴

زنگ تفریح

عددهای زاویه‌ای را نگاه کن. جالب این است که تعداد زاویه‌های هر عدد خود عدد است.

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 1 | Z | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| ۱ زاویه | ۲ زاویه | ۳ زاویه | ۴ زاویه | ۵ زاویه | ۶ زاویه | ۷ زاویه | ۸ زاویه | ۹ زاویه | بدون زاویه |

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

توانایی استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب برای حل مسئله

توانایی پیدا کردن اعداد خواسته شده با استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب