

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

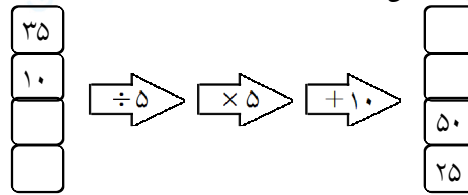
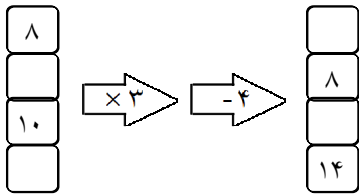
به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

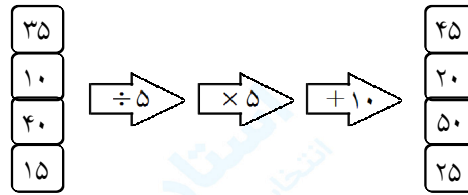
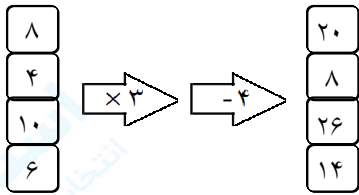
* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

مجموعه سوالات استادبانک

۱- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.



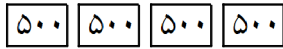
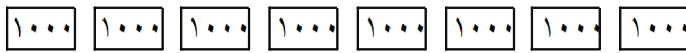
« پاسخ »



۲- مهتاب ۵ عدد اسکناس ۱۰۰۰۰۰ ریالی، ۸ عدد اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و ۴ عدد اسکناس ۵۰۰ تومانی دارد. با رسم شکل حساب کنید او چند تومان پول دارد؟

« پاسخ »

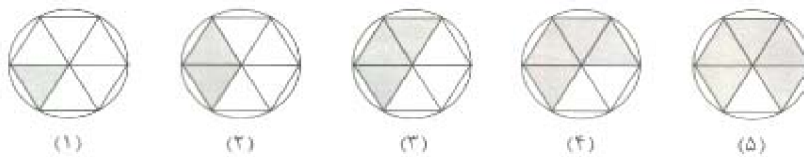
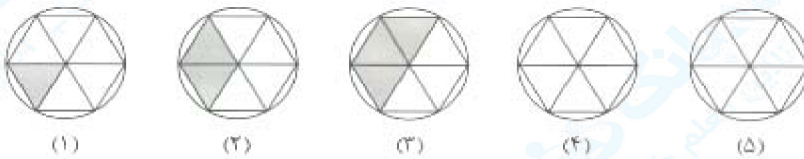
۱۰۰۰۰۰ ریال = ۱۰۰۰۰ تومان



$$\begin{array}{r} (1) \\ 50000 \\ + 8000 \\ \hline 60000 \end{array}$$

او ۶۰۰۰۰ تومان پول دارد.

۳- اگر شکل‌ها طبق الگوی زیر ادامه پیدا کنند، شکل چهارم و پنجم را رنگ کنید.



« پاسخ »

۴- قیمت یک ظرف، ۷۳۴۰۰ تومان است. برای خرید این ظرف باید چند اسکناس ده هزار تومانی و چند اسکناس هزار تومانی و چند اسکناس صد تومانی به فروشنده بدهیم؟

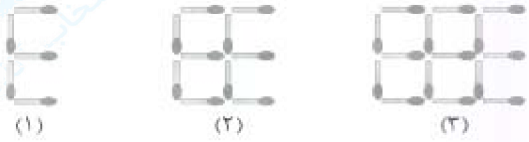
« پاسخ »

سه اسکناس هزار تومانی

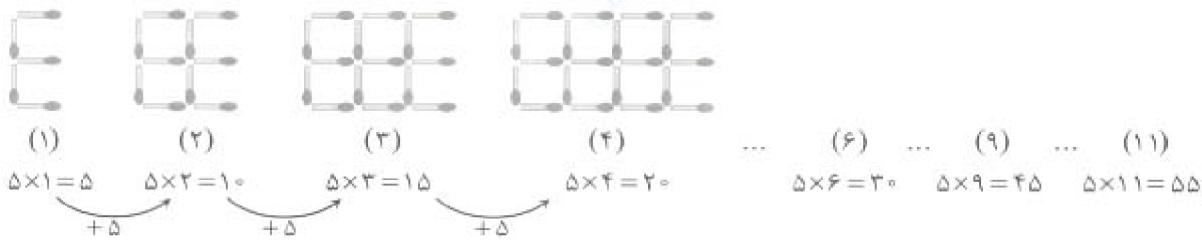
$$73400 = 70000 + 3000 + 400$$

هفت اسکناس ده هزار تومانی چهار اسکناس صد تومانی

۵- شکل‌های ۴، ۶، ۹ و ۱۱ طبق الگوی زیر، از چند چوب‌کبریت درست شده است؟



« پاسخ »



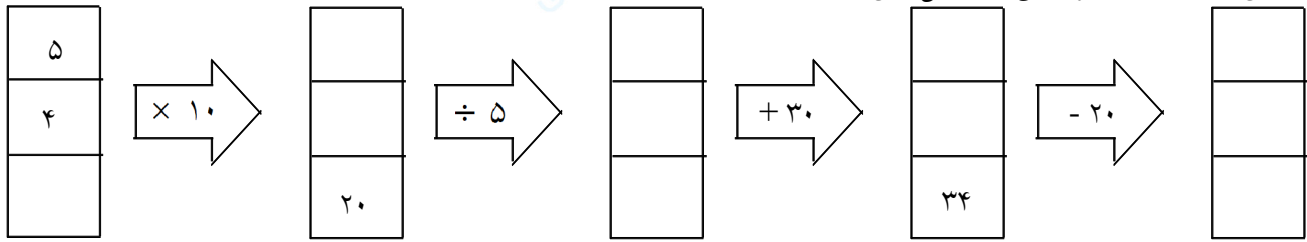
۶- الگوی عددی را ادامه بده.

۱۰۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۱۰۰ - -----
 ۱۰۰۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰۰۰ - -----
 ۱۰۰۰۰۰۰ - ۹۰۰۰۰۰۰ - -----

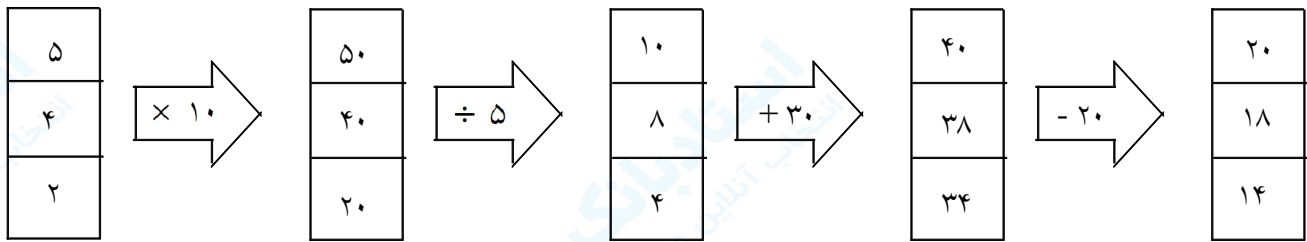
« پاسخ »

۱۰۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۱۰۰ - ۱۰۰۰۲۰۰ - ۱۰۰۰۳۰۰ - ۱۰۰۰۴۰۰ - ۱۰۰۰۵۰۰
 ۱۰۰۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰۰۰ - ۴۰۰۰۰۰۰ - ۵۰۰۰۰۰۰ - ۶۰۰۰۰۰۰
 ۱۰۰۰۰۰۰ - ۹۰۰۰۰۰۰ - ۸۰۰۰۰۰۰ - ۷۰۰۰۰۰۰ - ۶۰۰۰۰۰۰ - ۵۰۰۰۰۰۰

۷- ماشین ورودی و خروجی را کامل کن.



« پاسخ »



۸- عدد 35704209 چند رقمی است؟

ارزش مکانی کدام رقم کم تر است؟

مرتبه های رقم صفر را معلوم کن.

رقم ۷ در این عدد چه ارزشی دارد؟

« پاسخ »

عدد « 209 ی 704 هر 5 م 3 » 8 رقمی است.

ارزش مکانی رقم ۹ کم ترین است. رقم صفر در مرتبه های دهگان و دهگان هزار است. ارزش مکانی رقم ۷ صدگان هزار است.

۹- الگو و رابطه بین عددها را توضیح بده.

۱ ، ۳ ، ۹ ، ۲۷

۵ ، ، ، ۱۰ ، ۱۵ ، ، ،

« پاسخ »

۱ ، ۳ ، ۹ ، ۲۷

در این الگو هر عدد نسبت به عدد قبلی خود سه برابر بزرگ شده و تعدادی از اعداد جدول ضرب ردیف ۳ می باشد.

۵ ، ، ، ۱۵ ، ۱۰ ، ، ،

برای کامل شدن این الگو هم از جدول ضرب ردیف ۵ استفاده می کنیم.

فرزندم: سعی کن در زندگی الگوی خوبی داشته باشی و برای دیگران هم الگوی خوبی باشی تا به موفقیت برسی.

۱۰- توضیح بده عددهای زیر را چگونه مقایسه می‌کنی؟ $\langle = \rangle$

- ۳۵۴۹۳ ۳۵۴۹
 ۴۸۳۹۶۷ ۵۴۳۹۰
 ۶۴۵۶۳۰ ۶۴۵۶۳۹۰۰

« پاسخ »

برای مقایسه دو یا چند عدد ابتدا باید تعداد رقم‌ها را شمرد. عددی که رقم کمتری دارد کوچک‌تر و عددی که رقم‌های بیشتری دارد بزرگ‌تر است.

- ۳۵۴۹۳ ۳۵۴۹
 ۴۸۳۹۶۷ ۵۴۳۹۰
 ۶۴۵۶۳۰ ۶۴۵۶۳۹۰۰

۱۱- بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی را با رقم و با حروف بنویس.

با حروف:	با حروف:

« پاسخ »

با حروف: صد میلیون	با حروف: نه صد و نود و نه میلیون و نه صد و نود و نه هزار و نه صد و نود و نه

۱۲- حاصل عملیات زیر را ذهنی حساب کن.

$$\begin{aligned} (8000 + 2000) - 10000 &= \boxed{} \\ (600 + 200) - 300 &= \boxed{} \\ 9000 - 2000 &= \boxed{} \\ 7500 - 2100 &= \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 50 \times 1000 &= \boxed{} \\ 900 \times 200 &= \boxed{} \\ 600 \times 3000 &= \boxed{} \\ 12000 \times 3000 &= \boxed{} \end{aligned}$$

« پاسخ »

$$\begin{aligned} (8000 + 2000) - 10000 &= \boxed{0} \\ (600 + 200) - 300 &= \boxed{500} \\ 9000 - 2000 &= \boxed{7000} \\ 7500 - 2100 &= \boxed{5400} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 50 \times 1000 &= \boxed{50000} \\ 900 \times 200 &= \boxed{180000} \\ 600 \times 3000 &= \boxed{1800000} \\ 12000 + 3000 &= \boxed{15000} \end{aligned}$$

۱۳- باقی مانده‌ی عملیات زیر را ذهنی حساب کن.

$$\begin{aligned} 8000 - 3000 &= \boxed{} \\ 9000 - 1000 &= \boxed{} \\ 70000 - 30000 &= \boxed{} \\ 9100 - 8100 &= \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 500000 - 200000 &= \boxed{} \\ 620000 - 420000 &= \boxed{} \\ 840000 - 720000 &= \boxed{} \\ 100000 - 20000 &= \boxed{} \end{aligned}$$

« پاسخ »

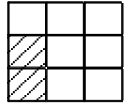
$$\begin{aligned} 8000 - 3000 &= \boxed{5000} \\ 9000 - 1000 &= \boxed{8000} \\ 70000 - 30000 &= \boxed{40000} \\ 9100 - 8100 &= \boxed{1000} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 500000 - 200000 &= \boxed{300000} \\ 620000 - 420000 &= \boxed{200000} \\ 840000 - 720000 &= \boxed{120000} \\ 100000 - 20000 &= \boxed{80000} \end{aligned}$$

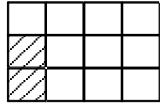
۱۴- راه حل الگو را توضیح بده و شکل چهارم را رسم کن.



$$(2 \times 3) - 2$$



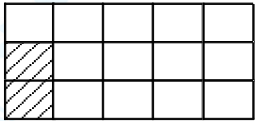
$$(3 \times 3) - 2$$



$$(4 \times 3) - 2$$

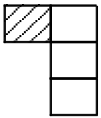
« پاسخ »

در شکل سمت چپ دو ردیف ۳ تایی \square هست که ۲ تا از مربع‌ها \square است پس باید در هر ردیف ۲ تا شکل مربع سیاه را از کل مربع‌ها تفریق کرد. اگر دهمین شکل را هم رسم کنیم باید به همین روش عمل کنیم. یک ردیف ۳ تایی نسبت به شکل قبل اضافه شود منهای ۲ تا رنگی.

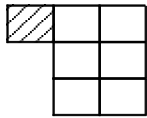


$$(5 \times 3) - 2$$

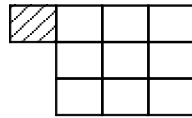
۱۵- تعداد مربع‌های شکل چهارم را پیدا کن و راه حل را توضیح بده.



$$1 + (1 \times 3)$$

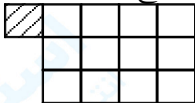


$$1 + (2 \times 3)$$

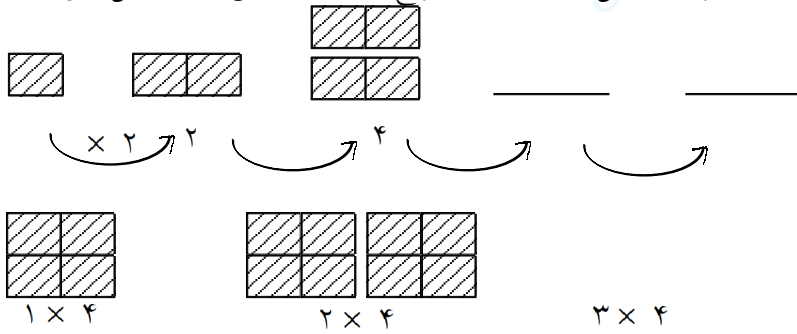


« پاسخ »

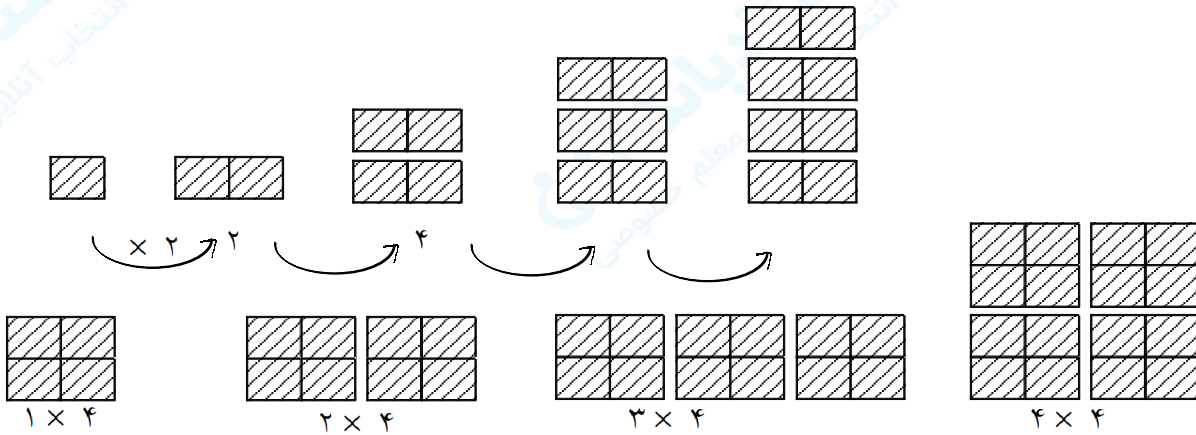
در هر شکل نسبت به شکل قبلی یک ردیف ۳ تایی \square اضافه شده و تعداد مربع‌های شکل چهارم ۱۳ مربع است.



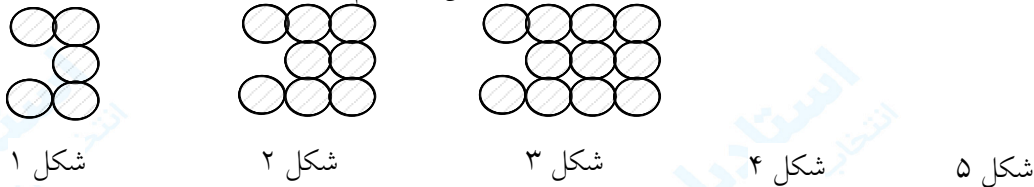
۱۶- الگوها را با رسم شکل مناسب ادامه بده. الگوی عددی زیر آن شکل را که تعداد مربعها را نشان می‌دهد، کامل کن.



« پاسخ »

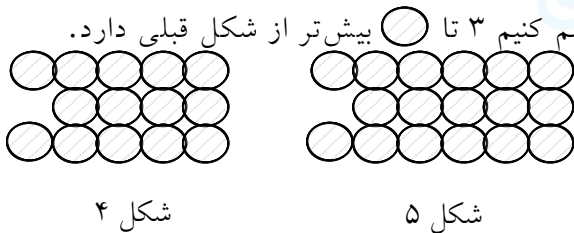


۱۷- برای شکل چهارم و پنجم این الگو چه راه حلی پیشنهاد می‌کنی؟ بنویس و شکل را رسم کن.



« پاسخ »

به هر ردیف الگو یک \bigcirc اضافه شده است و هر شکل جدید که رسم کنیم ۳ تا \bigcirc بیشتر از شکل قبلی دارد.



۱۸- بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی غیرتکراری را بنویس که در آن رقم‌های ۲ و ۴ به کار رفته باشد. عدد حاصل را در جدول

ارزش مکانی قرار بده.

با رقم:

با حروف:

« پاسخ »

۹ ۸ ۷ ۶ ۴ ۲

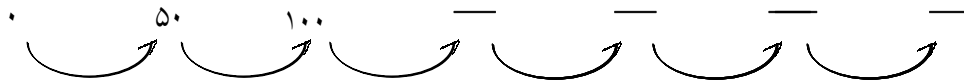
هزار			صدگان	ده‌گان	یکان
صدگان	ده‌گان	یکان	صدگان	ده‌گان	یکان
۹	۸	۷	۶	۴	۲

نه صد و هشتاد و هفت هزار و شش صد و چهل و دو.

۱۹- الگوها را ادامه بده و رابطه‌ی بین عددهای هر الگو را بنویس.



رابطه:



رابطه:



رابطه:



رابطه:

« پاسخ »



رابطه: به هر عدد ۴ تا اضافه شده



رابطه: به هر عدد ۵۰ تا اضافه شده



رابطه: عددها ۶ تا ۶ تا اضافه شدند



رابطه: هر عدد تقسیم بر ۲ شده

۲۰- سمانه خانم به امور خیریه کمک می‌کند او در این هفته مقدار پول زیر را به این مرکز اهدا کرد. پول سمانه خانم چند ریال است؟



« پاسخ »

ریال $417000 = 20000 + 150000 + 100000 + 300000$ ، 517000 ریال برابر 41700 تومان است.

۲۱- در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

82540 یکی = ده تایی صد تایی هزارتایی ده هزار تایی

65749 یکی = ده هزارتایی هزارتایی صدتایی ده تایی یکی

59064 یکی = هزارتایی صدتایی ده هزارتایی ده تایی یکی

79305 یکی = ده تایی هزارتایی صدتایی ده هزار تایی یکی

« پاسخ »

$82540 = 8$ ده هزارتایی 2 هزارتایی 5 صدتایی 4 ده تایی 0 یکی

$65749 = 6$ ده هزارتایی 5 هزارتایی 7 صدتایی 4 ده تایی 9 یکی

$59064 = 5$ هزارتایی 0 صدتایی 9 ده هزارتایی 6 ده تایی 4 یکی

$79305 = 7$ ده هزارتایی 3 صدتایی 9 هزارتایی 0 ده تایی 5 یکی

۲۲- در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۱ - کوچک‌ترین عدد چهار رقمی غیرتکراری

۲ - بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی غیرتکراری

۳ - کوچک‌ترین عدد پنج رقمی غیرتکراری

۴ - بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی غیرتکراری

« پاسخ »

توجه: کوچک‌ترین عدد صفر است ولی چون صفر پشت عدد ارزش ندارد دومین رقم را صفر می‌گذاریم.

۱۰۲۳	۹۸۷۶	۱۰۲۳۴	۹۸۷۶۵
۱	۲	۳	۴

مجموعه سوالات استادبانک

۲۳- بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی را با استفاده از اعداد ۶، ۹، ۴، ۰، ۲، ۸ بنویس.

« پاسخ »

۲۰۴۶۸۹

کوچک‌ترین

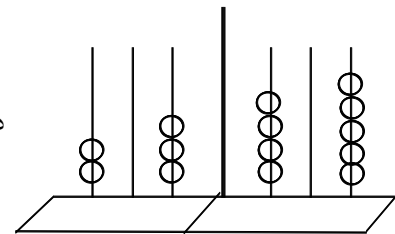
۹۸۶۴۲۰

بزرگ‌ترین

۲۴- برای عدد ۲۰۳۴۰۵ شکل رسم کن و عدد را با حروف بنویس.

« پاسخ »

دویست و سه هزار و چهارصد و پنج



۲۵- با رقم بنویس.

- ۱- چهارصد و نه هزار و هفتاد
- ۲- صد و چهل و هشت هزار و هفت
- ۳- سی صد و نود هزار و هفده
- ۴- نه صد هزار

« پاسخ »

۴۰۹۰۷۰

۱۴۸۰۰۷

۳۹۰۰۱۷

۹۰۰۰۰۰

۱

۲

۳

۴

۳۴۹۰۰۵

۴۵۶۰۷۰

۵۰۶۰۹۰

۳۰۰۰۹۶

« پاسخ »

سی صد و چهل و نه هزار و پنج

چهارصد و پنجاه و شش هزار و هفتاد

پانصد و شش هزار و نود

سی صد هزار و نود و شش

۳۴۹'۰۰۵

۴۵۶'۰۷۰

۵۰۶'۰۹۰

۳۰۰'۰۹۶