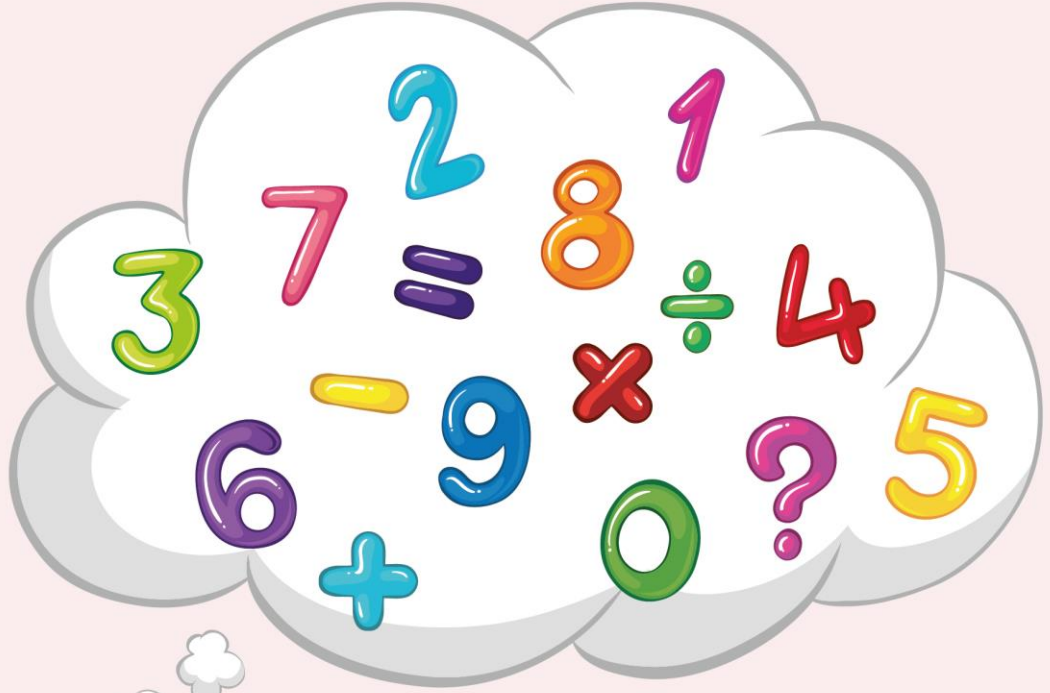
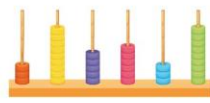


ریاضی سوم

دبستان

(نمونه سوالات حل شده)





فصل اول : الگوها

۱) الگوهای زیر را ادامه دهید.

۳-۶-۹-۱۲-.....-.....-.....-.....-.....

۱-۴-۹-۱۶-.....-.....-.....-.....-.....

۴۵-۵۰-۵۵-.....-.....-.....-.....-.....

پاسخ :

در الگوی اول عددها ۳ تا ۳ تا اضافه شده اند. بنابراین داریم :

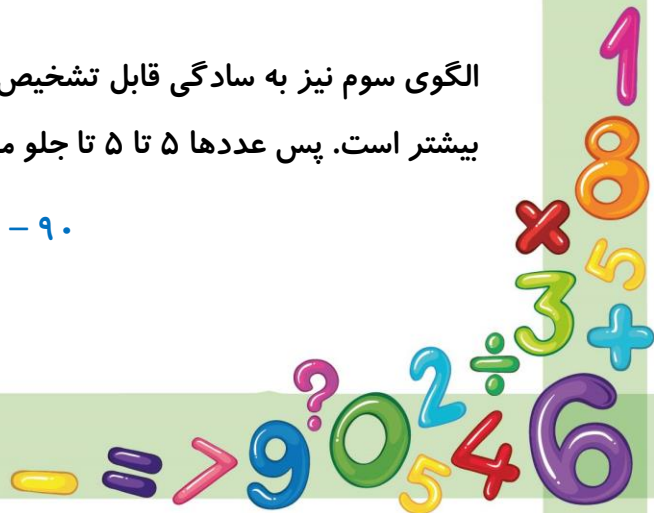
۳-۶-۹-۱۲-۱۵-۱۸-۲۱-۲۴-۲۷-۳۰

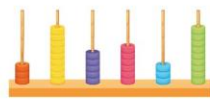
در الگوی دوم، به عدد دوم ۳ تا اضافه شده است، به عدد سوم ۵ تا، به عدد چهارم ۷ تا. بنابراین در هر مرحله اختلاف دو عدد پشت سر هم، ۲ تا از اختلاف دو عدد قبلی بیشتر است :

۱-۴-۹-۱۶-۲۵-۳۶-۴۹-۶۴-۸۱-۱۰۰

الگوی سوم نیز به سادگی قابل تشخیص است. در این الگو هر عددی از عدد قبلی خود ۵ تا بیشتر است. پس عددها ۵ تا ۵ تا جلو می روند.

۴۵-۵۰-۵۵-۶۰-۶۵-۷۰-۷۵-۸۰-۸۵-۹۰





۲) ساختمانی ۳ طبقه دارد. اگر هر طبقه ی ساختمان ۶ پله داشته باشد، کل ساختمان چند پله دارد؟

پاسخ:

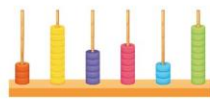
می توانیم تعداد پله ها در هر طبقه را در جدول زیر نشان دهیم:

طبقه	۱	۲	۳
پله	۶	۱۲	۱۸



الگوی پله های این ساختمان به این صورت است که در هر طبقه ۶ تا ۶ تا پله ها زیاد می شوند، بنابراین اگر ساختمان ۳ طبقه داشته باشد، طبق جدول بالا ۱۸ پله خواهد داشت.





۳) یک مغازه دار کتابی را ۲۵۰ تومان می خرد و ۳۰۰ تومان می فروشد.

الف) اگر ۴ کتاب بفروشد، چند تومان سود می کند؟

ب) چند کتاب بفروشد تا با سود آن یک کتاب دیگر بخرد؟

ج) چند کتاب بفروشد که ۴۰۰ تومان سود کند؟

پاسخ :

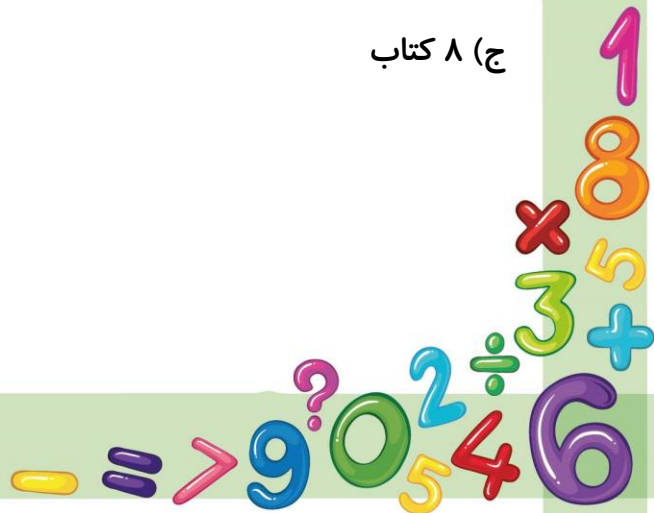
با پر کردن جدول زیر و با توجه به اینکه مغازه دار روی هر کتاب ۵۰ تومان سود می کند، می توانیم به هر سه پرسش پاسخ دهیم :

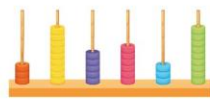
کتاب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
سود	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰

الف) با فروش ۴ کتاب، ۲۰۰ تومان سود می کند.

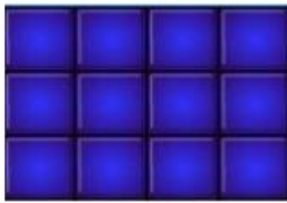
ب) ۵ کتاب

ج) ۸ کتاب

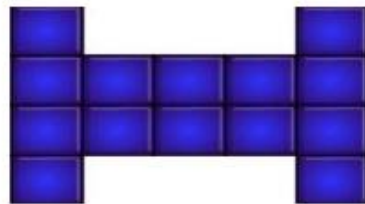




۴) به کمک الگوهای شمارش چندتا چندتا، شکل های زیر را دسته بندی کنید و برای هر کدام یک عبارت جمع بنویسید.

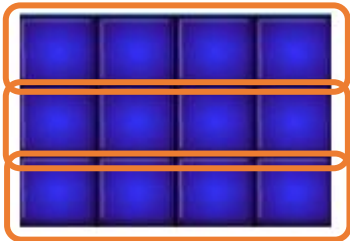


.....



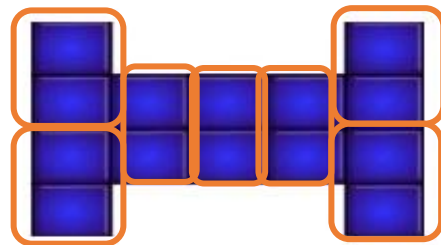
.....

پاسخ :



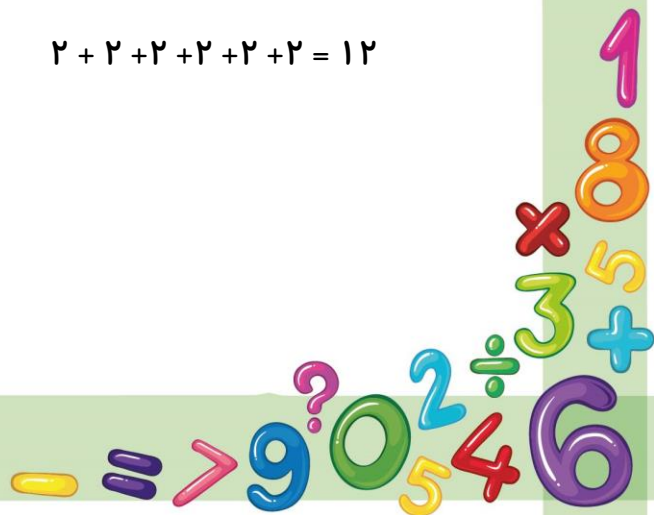
۳ تا دسته ۴ تایی

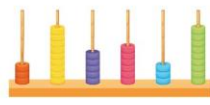
$$۴ + ۴ + ۴ = ۱۲$$



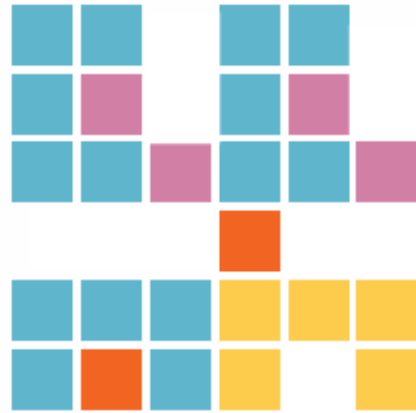
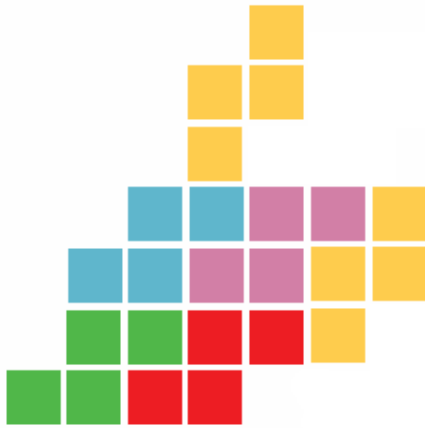
۶ تا دسته ۲ تایی

$$۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲ = ۱۲$$





۵) در شکل های زیر تعداد مربع ها را با توجه به رنگ به دست آورید.



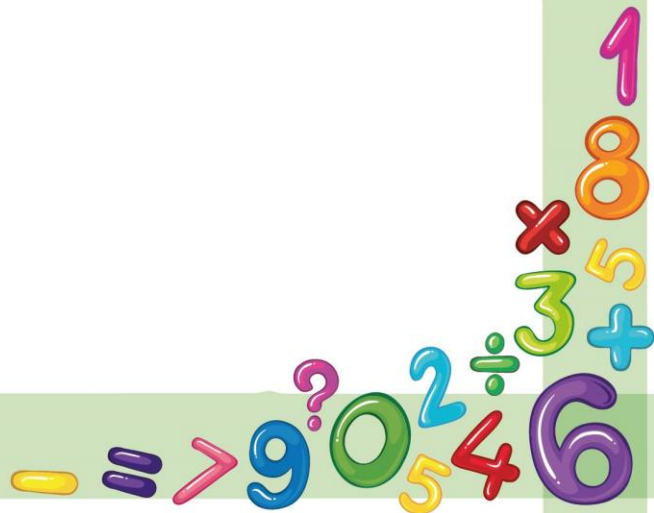
پاسخ :

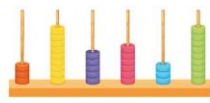
شکل سمت چپ شامل ۶ تا شکل ۴ مربعی است. بنابراین تعداد کل مربع ها برابر است با :

$$۴ + ۴ + ۴ + ۴ + ۴ + ۴ = ۲۴$$

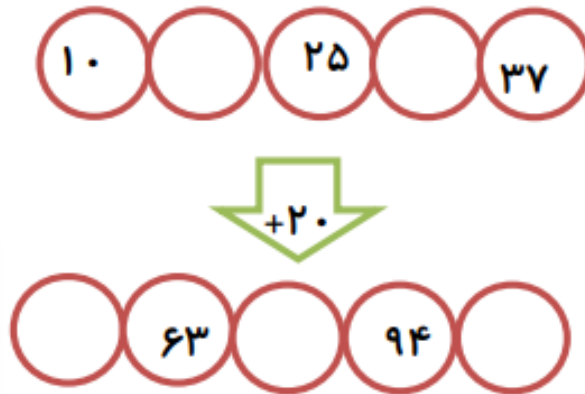
شکل سمت راست شامل ۴ تا ۵ تایی و ۳ تا ۲ تایی است. بنابراین داریم :

$$۵ + ۵ + ۵ + ۵ + ۲ + ۲ + ۲ = ۲۶$$



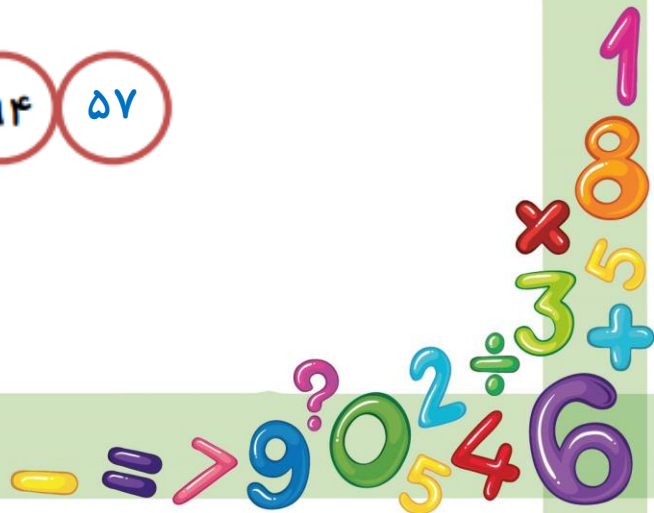
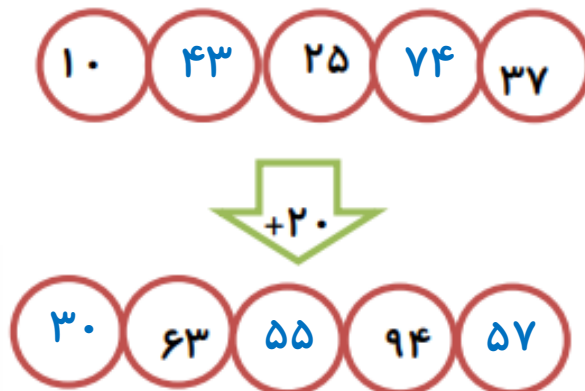


۶) در ماشین ورودی - خروجی زیر، جاهای خالی را کامل کنید.



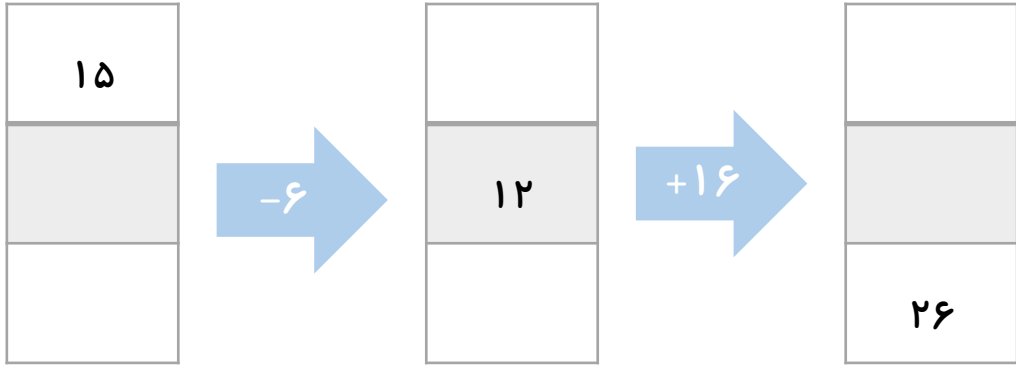
پاسخ :

این ماشین به عدد های ردیف بالا ۲۰ تا اضافه می کند و در ردیف پایین می ریزد. در صورتی که عدد های ردیف بالا را بخواهیم، باید از عدد های ردیف پایین را ۲۰ تا کم کنیم.



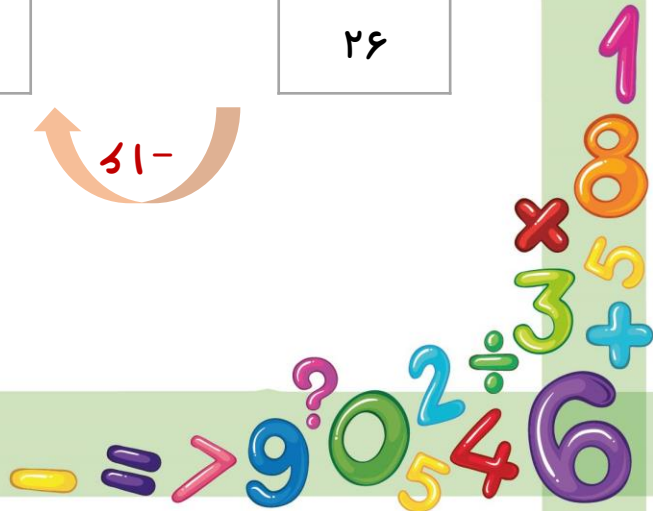
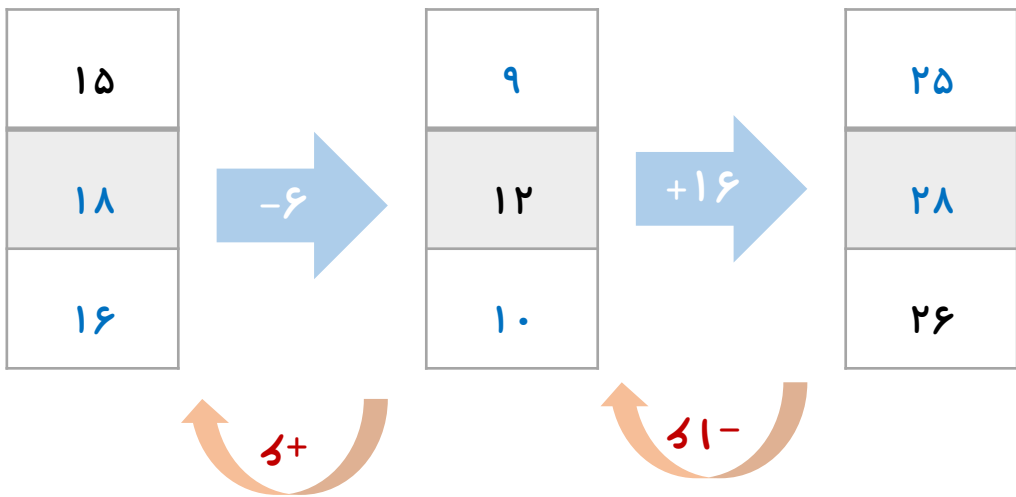


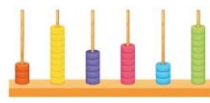
۷) با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد، در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.



پاسخ :

اعداد ستون دوم، از اعداد ستون اول ۶ تا کم تر هستند و اعداد ستون سوم، ۱۶ تا از اعداد ستون دوم بیشتر هستند. بنابراین داریم :



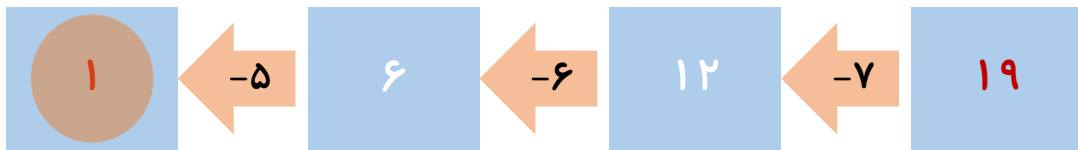


۸) یک ماشین ورودی - خروجی داریم که سه مرحله کار انجام داده است. ابتدا ۵ واحد و سپس ۶ واحد و در نهایت ۷ واحد به ورودی اضافه کرده است. اگر عدد خروجی ۱۹ باشد، عدد ورودی چند بوده است؟

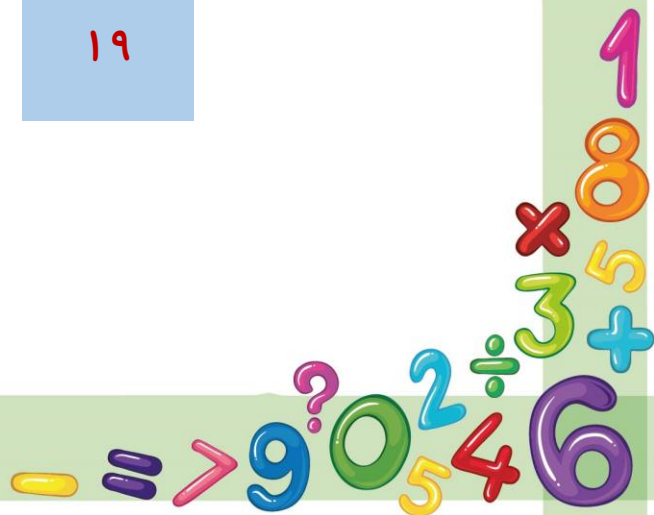
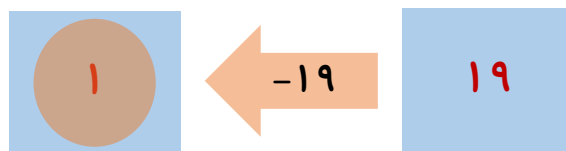
پاسخ:

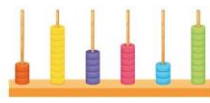
برای پاسخ به این سوال دو راه وجود دارد:

۱: می توانیم کاری که ماشین انجام داده است را برعکس کنیم. یعنی ۷ واحد و ۶ واحد و ۵ واحد از خروجی کم کنیم تا به ورودی برسیم:



۲: می توانیم مجموع مقادیری که ورودی اضافه شده است را از خروجی کم کنیم تا مجدداً به ورودی برسیم:





۹) جدول های زیر را کامل کنید.

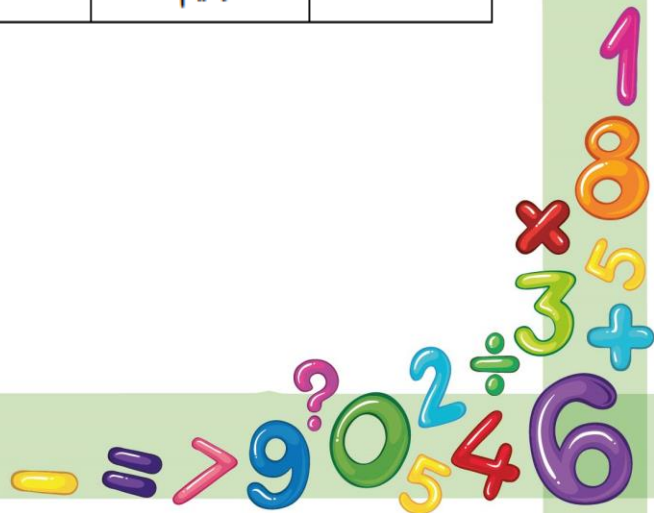
زمان	۱۶		۱۷:۱۵		۲۲ و ربع
بعد از ظهر		۲:۲۵		۶:۳۰	

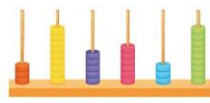
زمان		۲۲:۴۵		۲۰:۰۰
بعد از ظهر	۱۱:۳۵		هفت و نیم	

پاسخ:

زمان	۱۶	۱۴:۲۵	۱۷:۱۵	۱۸:۳۰	۲۲ و ربع
بعد از ظهر	۴	۲:۲۵	۵:۱۵	۶:۳۰	۱۰:۱۵

زمان	۲۳:۳۵	۲۲:۴۵	۱۹:۳۰	۲۰:۰۰
بعد از ظهر	۱۱:۳۵	۱۰:۴۵	هفت و نیم	۱۰:۰۰

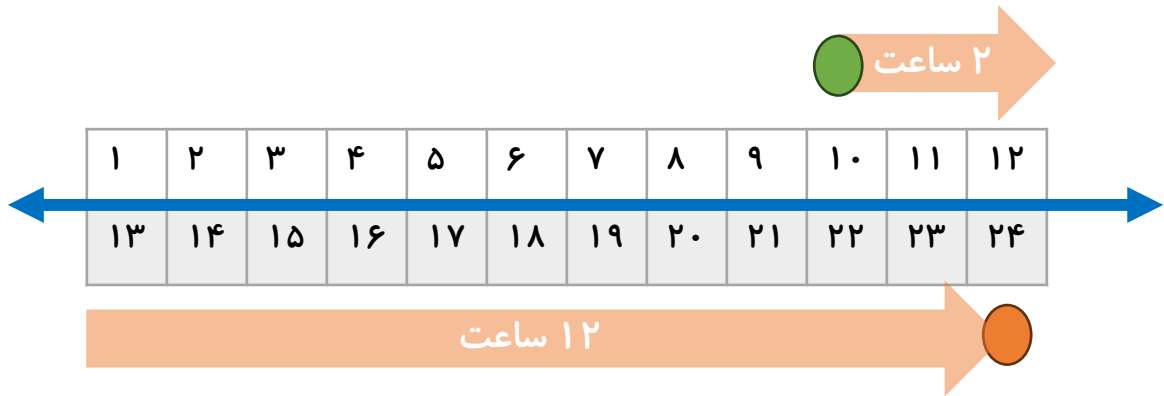




۱۰) قطار تهران - مشهد ساعت ۱۰ صبح از تهران حرکت کرده است. بر فرض که این قطار ۱۴ ساعته این مسافت را طی کند، ساعت چند به مشهد خواهد رسید؟

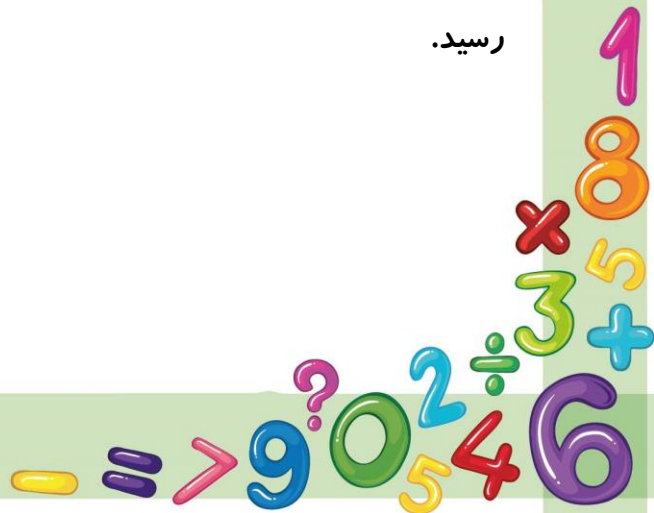
پاسخ:

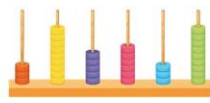
ساده تر آن است که حرکت قطار را بر روی محور نشان دهیم:



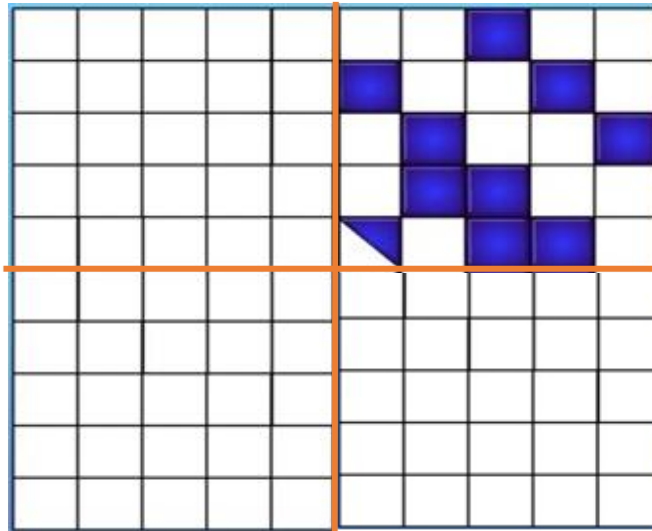
از ساعت ۱۰ تا ۱۲، دو ساعت و از ساعت ۱۳ تا ۲۴ نیز دوازده ساعت، که روی هم ۱۴ ساعت می شود.

بنابراین این قطار ساعت ۱۰ صبح حرکت کرده است و ساعت ۲۴ یا ۱۲ ب.ظ به مقصد خواهد رسید.

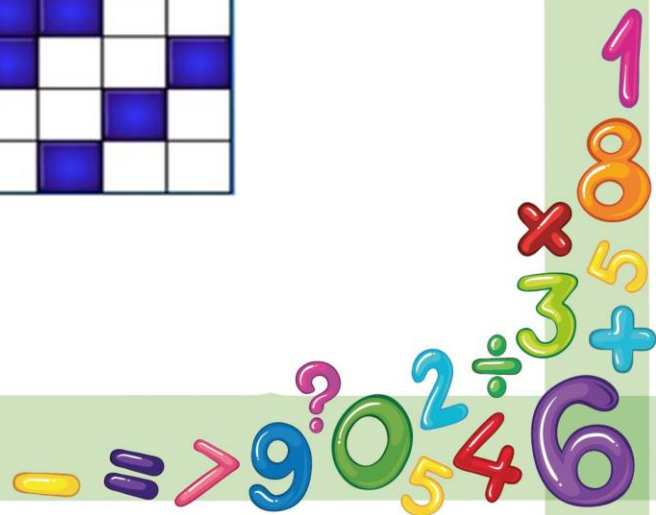
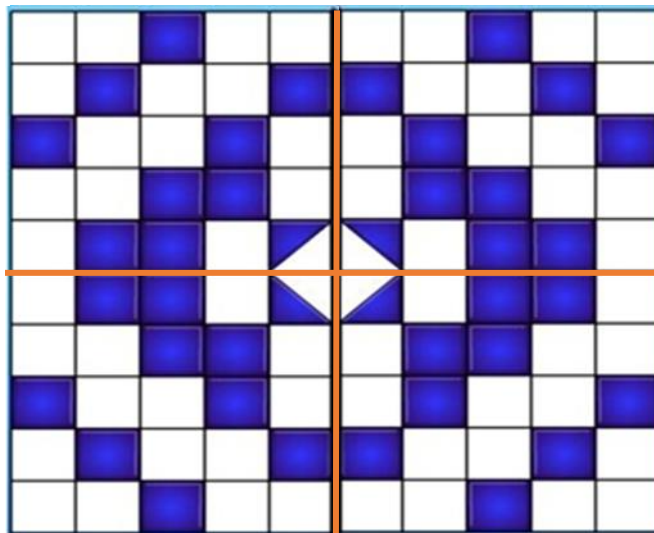


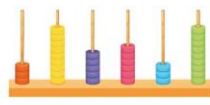


۱۲) شکل زیر ربعی از طرح یک فرش است که نسبت به خط های عمودی و افقی وسط، دارای تقارن است. طرح این فرش را کامل کنید.



پاسخ :





۱۳) کدام یک از شکل های زیر تنها یک خط تقارن دارد؟

ج: مثلث متوازی الاضلاع

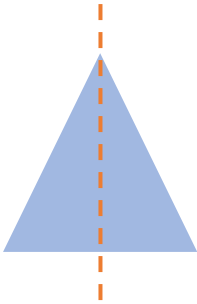
الف: دایره

د: مثلث متساوی الساقین

ب: مربع

پاسخ:

در بین موارد بالا، مثلث متساوی الساقین تنها یک خط تقارن دارد.



۱۴) تعداد محور تقارن در کدام شکل درست نیامده است؟

ج: مربع - ۴

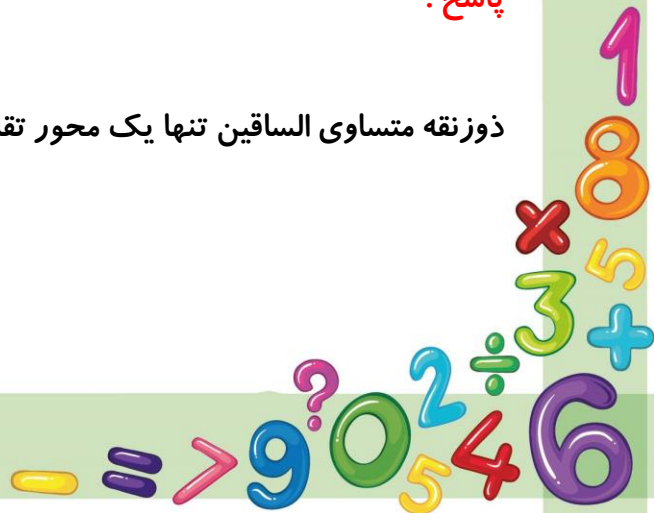
الف: دوزنقه متساوی الساقین - ۲

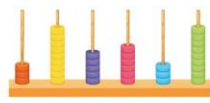
د: مثلث متساوی الساقین - ۱

ب: دایره - بینهایت

پاسخ:

دوزنقه متساوی الساقین تنها یک محور تقارن دارد.

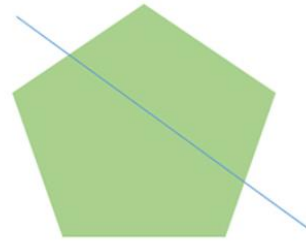




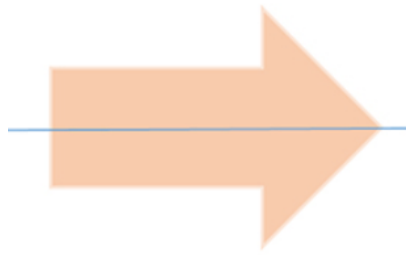
۱۵) در کدام شکل خط تقارن به درستی رسم شده است؟ خط تقارن های اشتباه را تصحیح کنید.

الف :

ب :

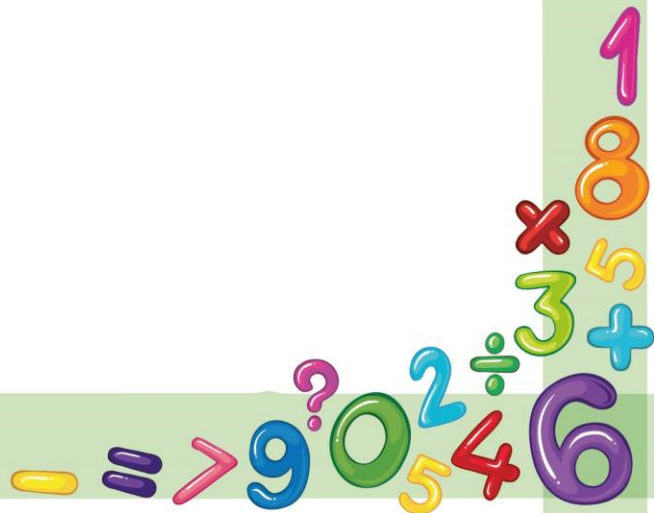
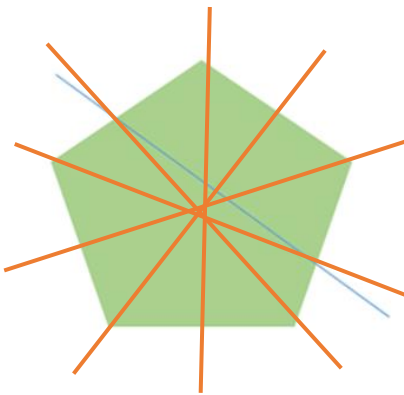


ج :



پاسخ :

در "ج" خط تقارن درست رسم شده است. شکل "ب" خط تقارن ندارد چون ساق ها برابر نیستند. خطوط نارنجی، خط های تقارن صحیح شکل "الف" هستند:





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید