



# رایا آموز



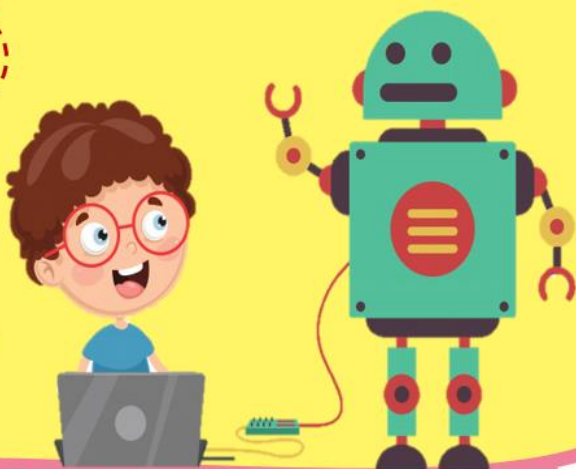
## تفکر محاسباتی

## اگوریتم و برنامه نویسی

### شرطی سازی خط جریان

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان  
تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی  
گردآورنده: راضیه روزبه

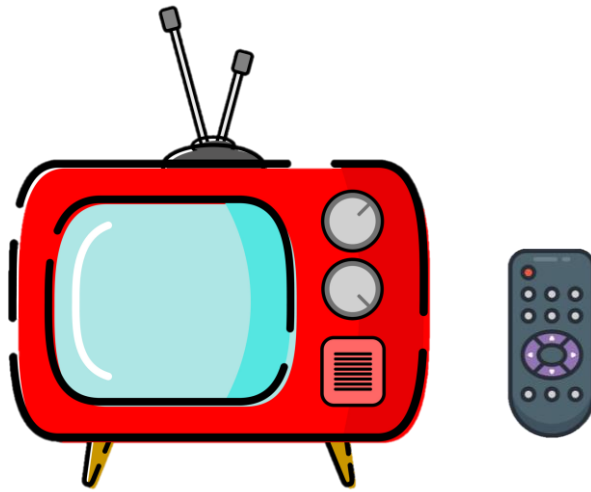
تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی  
دکتر شبنم وداد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، فاطمه مهربان، فاطمه نفری



پایه : ششم

## آیا می دانید؟

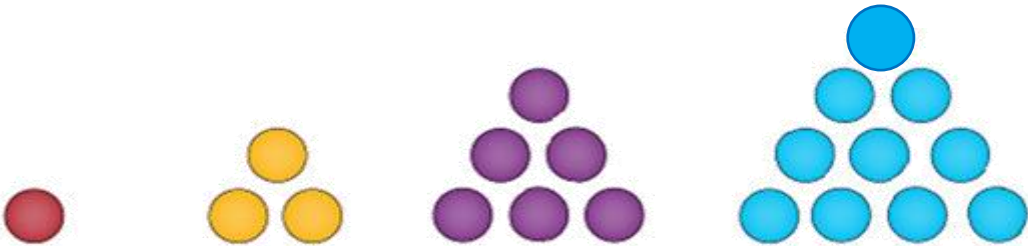
۱) فرض کنید می خواهید کارتون مورد علاقه تان را تماشا کنید ولی تلویزیون روشن نمی شود، برای حل این مشکل چه مراحل را دنبال می کنید و چه راه حل هایی ارائه می دهید؟ (مراحل را بنویسید)



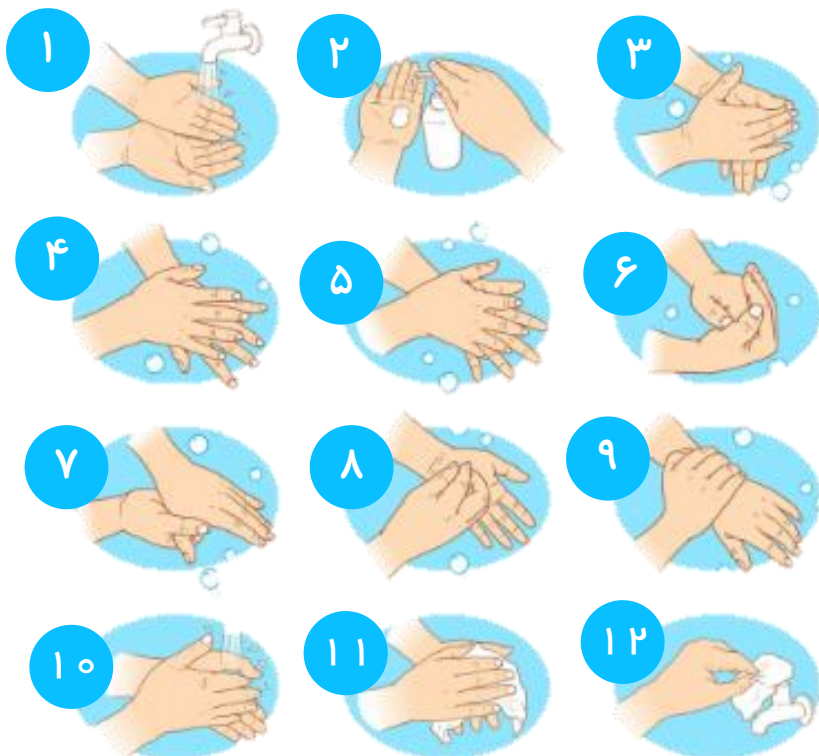


## فوب است بدانیم

شما از کلاس اول ابتدایی تا به حال با الگوهای عددی و هندسی آشنا شده اید و می دانید که الگو یعنی رابطه منظم موجود بین تعدادی شکل یا عدد که شما با پیدا کردن این رابطه می توانید مسائل پیچیده ریاضی را حل کنید.



شما روزانه از الگوریتم ها در زندگی خود استفاده می کنید. به عنوان مثال مراحل شستن دست هایتان قبل از صرف غذا یک الگوریتم است.

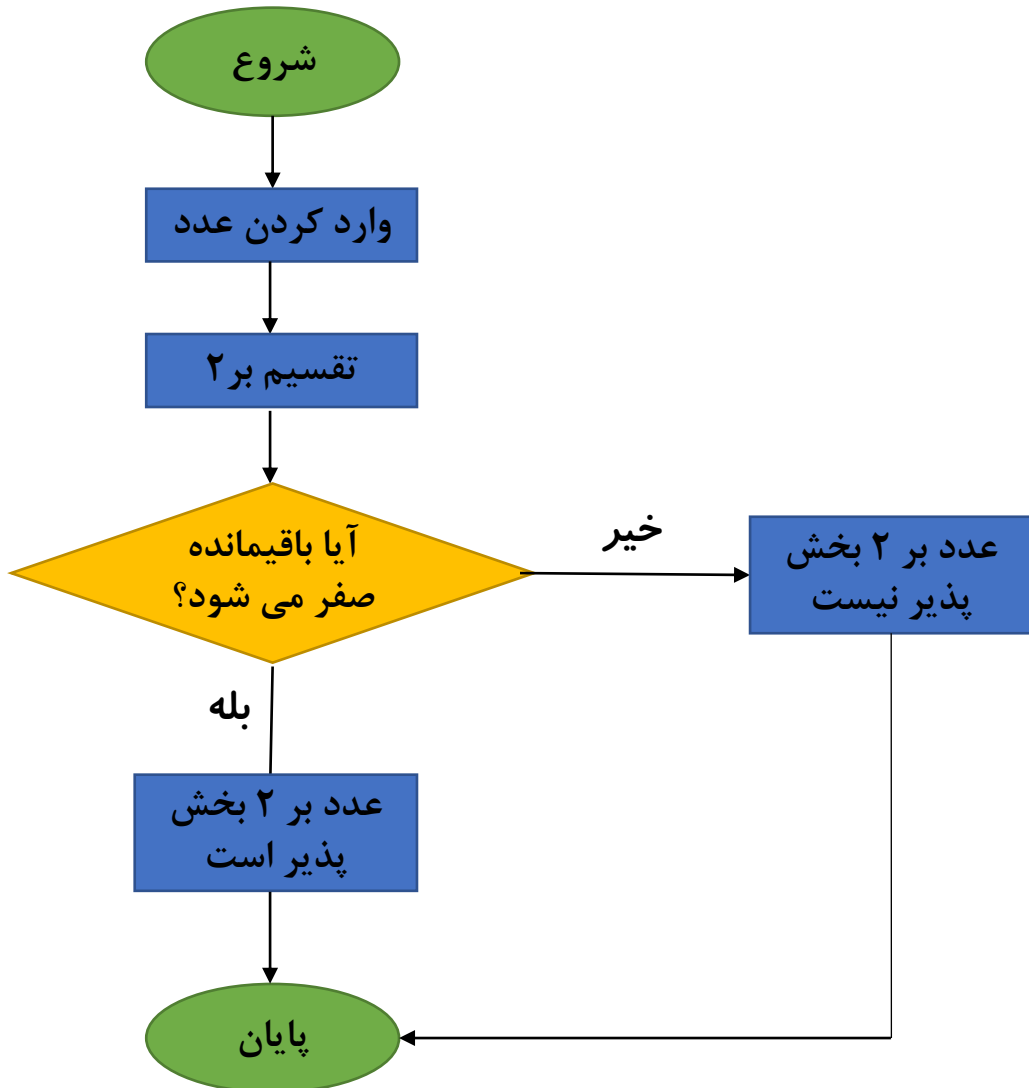


- ۱) آب را باز می کنیم و دستهایمان را خیس می کنیم و آب را می بندیم.
- ۲) دستهایمان را صابون می زنیم.
- ۳) کف دستهایمان را باهم می شویم.
- ۴) بین انگشتانمان را از قسمت پشت دست می شویم.
- ۵) بین انگشتانمان را از قسمت جلوی دست می شویم.
- ۶) نوک انگشتانمان را در هم گره می کنیم و می شویم.
- ۷) شست هایمان را جداگانه می شویم.
- ۸) خطوط کف دستانمان را می شویم.
- ۹) دور مچ دو دست را می شویم.
- ۱۰) آب را باز می کنیم.
- ۱۱) دستهایمان را آب کشی می کنیم.
- ۱۲) آب را می بندیم.



همانطور که در مثال صفحه قبل نیز به خوبی مشخص بود، تمام مراحل کار را با جزئیات کامل به صورت گام به گام نوشته بودیم. این کاری است که برنامه نویسان انجام می دهند. حالا فرض کنید می خواهید برنامه ای طراحی کنید که بخش پذیری اعداد بر ۲ را نمایش دهد.

برای این کار می توانید مراحل زیر را بنویسید:

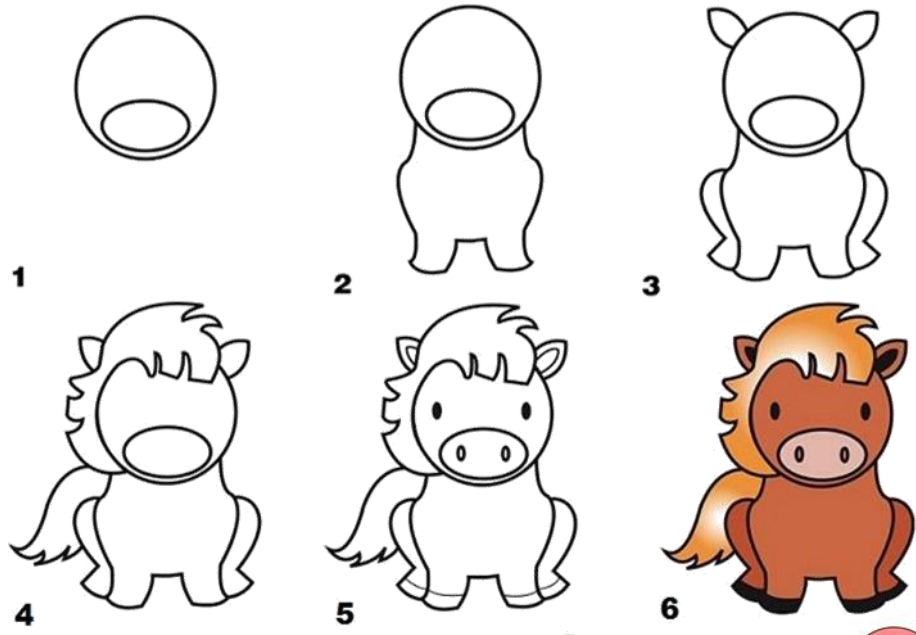
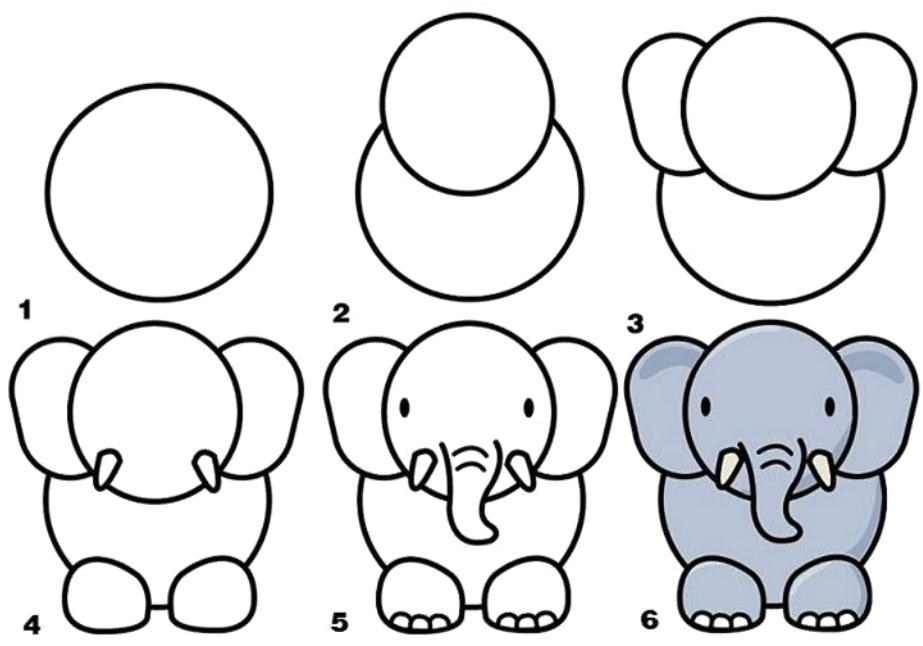






# بازی و سرگرمی

به دلخواه خود یکی از نقاشی‌های زیر را انتخاب کنید و طبق مراحل جلو بروید تا نقاشی شما کامل شود.



# آپنه آموڦتم

۱) مراحل خواندن يك نماز ۳ ركعتي را به ترتيب بنويس.



۲) اگر بخواهي عكس تكليفت را با برنامه ي شاد براي آموزگارت بفرستي چه مرحالي را بايد انجام دهی؟ آنها را بنويس.

