



برگی از نهال مینی المپیاد

سرگرمی های خوشگوار ریاضی (جلد اول)

خلاقیت و هوش
برای نوجوانان نخبه

● مؤلف : حمیدرضا زیارتی باهر ●



انتشارات خورشید

مسابقه‌ها، کنکورها و المپیادها همایش‌هایی هستند که سالانه میلیون‌ها جوان و نوجوان را در سرتاسر جهان به خود مشغول می‌کند و هدف از اجرای این همایش‌ها شاداب نگه داشتن آنان، بالا بردن سطح علمی و توانایی‌های آنان و ... می‌باشد.

در کشور عزیزمان نیز المپیادهای علمی از سال ۱۳۶۶ برگزار و تا به امروز ادامه داشته‌است و در حال حاضر هشت المپیاد رسمی مانند المپیاد ریاضی، المپیاد فیزیک، المپیاد کامپیوتر و ... در ایران و در سطح دبیرستان برگزار می‌شود که خیلی از دانش‌آموزان نخبه و ممتاز آغاز آمادگی خود برای شرکت در این المپیادها را از دوران قبل از متوسطه شروع می‌کنند.

انتشارات خوشخوان نیز که متولی تدوین، تألیف و چاپ کتاب برای دانش‌آموزان ممتاز و نخبه‌ی این مرز و بوم می‌باشد دست به کار شده و برای آمادگی بیش‌تر این دانش‌آموزان کتب متعددی را در قالب کتب برگی از نهال مینی المپیاد به چاپ رسانده‌است که کتاب حاضر یکی از آن کتب می‌باشد.

امید است با استعانت از حضرت حق و با استفاده‌ی مفید از این گونه کتاب‌ها در آینده‌ای نه چندان دور شما عزیزان در قله‌های رفیع علم و دانش قرار گیرید.

بدیهی است انجام چنین پروژه‌ی عظیمی نظر و همت دسته‌جمعی می‌طلبد لذا لازم است از تمام دوستان و همکارانی که ما را در انجام این پروژه یاری نموده‌اند، تشکر و قدردانی نمایم و در نهایت نیز از عوامل زحمت‌کش انتشارات اعم از مشاورین، حروف‌چین‌ها، طراحان و کارمندان و کارگران عزیز کمال امتنان را داریم.

با تشکر

رسول حاجی زاده
مدیر انتشارات خوشخوان





برای موفقیت تنها دو راه وجود دارد:

۱. سعی و تلاش بسیار زیاد

۲. کمی خلاقیت

راه اول مشخص است زیرا راهی مستقیم، شلوغ و پر تردد است. ولی راه دوم که میان بری با چشم انداز بسیار زیباست کمی مشکل است زیرا گاهی ممکن است از مسخره ای، بالا بروید یا از رودخانه ای بپرید یا شنا کنید یا شاید قایقی بسازید و ...

البته همه این زحمت ها را به دوش ذهن منطقی و خلاق تان باید بسپارید. ذهن هر انسان مانند یک چراغ جادوست که غولی به نام خلاقیت در آن خوابیده است. اگر او را بیدار کنید شما را به تمام آرزوهایتان می رساند. این کتاب در این کار هم به شما کمک می کند.

شیوه استفاده از کتاب:

این کتاب شامل ۱۱ فصل است که در ابتدای هر فصل یک یا چند مثال با حل آمده است. که این راه حل منحصر به فرد است. بهتر است دانش آموزان ابتدا با دقت در مثال حل شده سعی کنند قوانین حل معما را کشف کنند سپس به متن بالای آن رجوع کنند.

همچنین مشارکت پدر و مادر در حل معماها، بازدهی فعالیت را چند برابر می کند، لذت فکر کردن در کنار هم.

لازم نیست تمام معماهای یک فصل را تا آخر حل کنید تا به سراغ فصل بعدی بروید، حتی ترتیب فصل ها هم سلیقه ای است. به بیان ساده تر سعی کنید از این کتاب لذت ببرید.

نهال المیباد نهالی است که توسط انتشارات خوشخوان کاشته شده و هر یک از کتاب های این پروژه برگه از آن است.

وظیفه ما نگهداری و آبیاری این نهال است. امیدواریم با عنایت حضرت حق این نهال، تنومند شده و به بار واقعی بنشیند.

فراموش نکنید که بار و میوه ی این نهال شما عزیزان می باشد.



در هر جدول با حرکت های عمودی و افقی، هر دو عدد یکسان را به یک دیگر وصل کنید
 به شرطی که از هر خانه ی خالی درست یک بار عبور کنید. یعنی از هر خانه بیش از یک
 بار عبور نکنید و خانه ای هم خالی نماند.

۱	۲	۳	۳	۳
۱	۲	۲	۴	۳
۱	۴	۲	۴	۳
۱	۴	۴	۴	۳
۱	۱	۱	۳	۳



۱	۲	۳		
			۴	
	۴	۲		
			۱	۳

۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۱	۱	۳	۲
۴	۲	۳	۳	۱	۳	۲
۴	۲	۲	۳	۳	۳	۲
۴	۴	۲	۲	۲	۲	۲
۵	۴	۴	۴	۴	۴	۵
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵



۱				۲	
۳					۳
۴	۲			۱	
۵				۴	۵

انتشارات خوشخوان



۱	۲	۳			۴
			۱		
		۲			
۴					۳

			۱	۲	۳
	۲				
			۴	۵	
۵	۱				
				۶	
۵	۴	۳			

					۳
	۲			۳	
			۱		
۱					۲

۲					
					۱
۱	۴	۳	۲		
۵					
				۴	
		۵	۳		

۵	۱				
			۵	۲	
			۴		۱
					۳
	۲	۳			
					۴

				۲	
		۱	۳		
			۲		
۳					۱



انتشارات خوشخوان



۱	۲		۳	۴	
	۳	۲		۱	۴

۱	۲			
		۳		۲
۱				۴
	۵			۳
	۴		۶	
			۵	۶

						۱
		۲			۳	
		۴			۴	
		۵			۵	
		۲			۳	
۱						

۱						
۲						
۳						
۴						
۵		۵				
۴						
۳					۲	۱

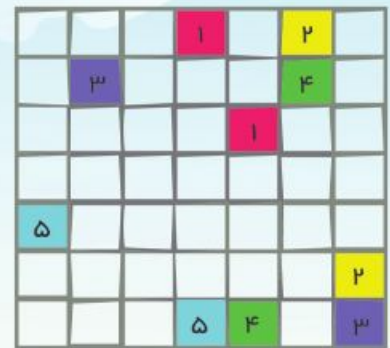
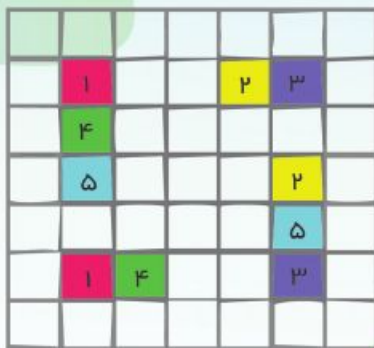
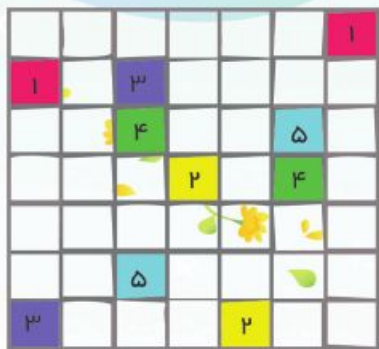
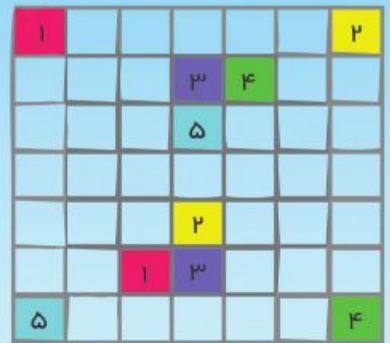
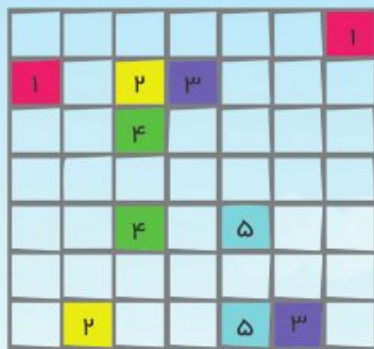
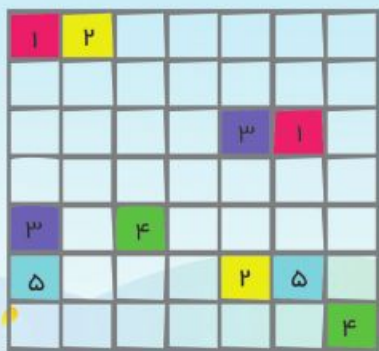
	۱					۱
		۲	۳	۴		
۲						۴
	۵				۵	
			۳			

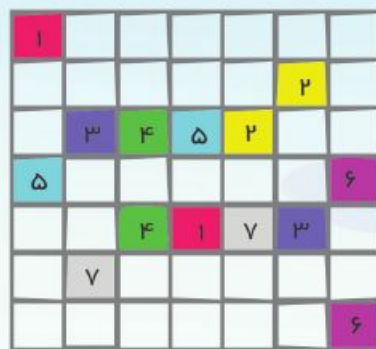
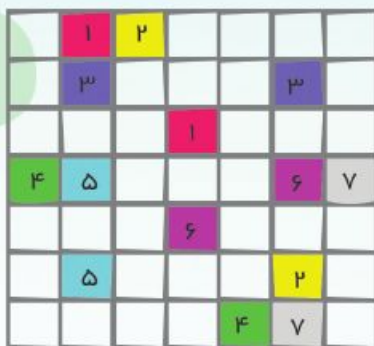
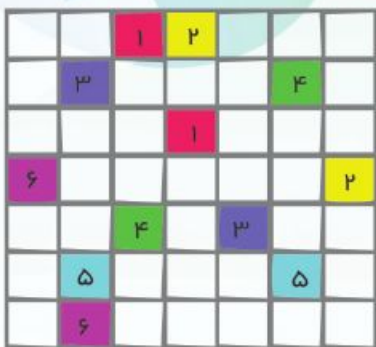
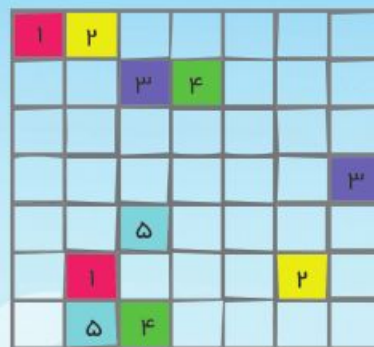
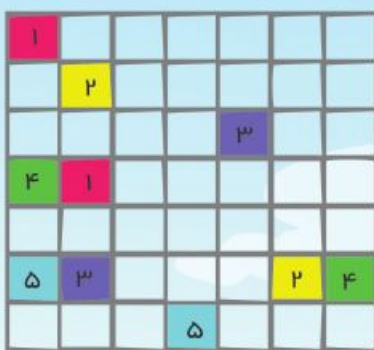
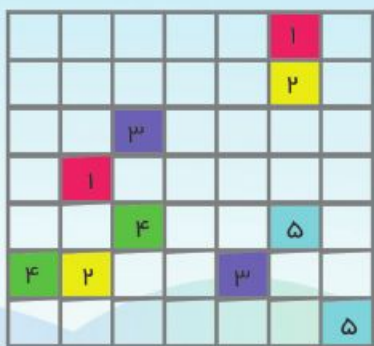
	۱	۲	۳	۲	۴	
	۱		۳		۴	
	۵				۵	



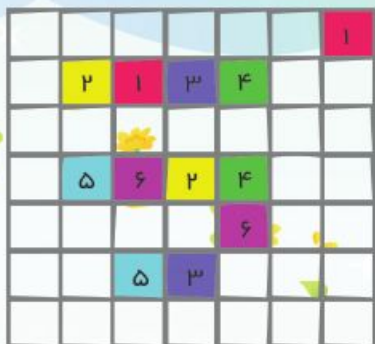
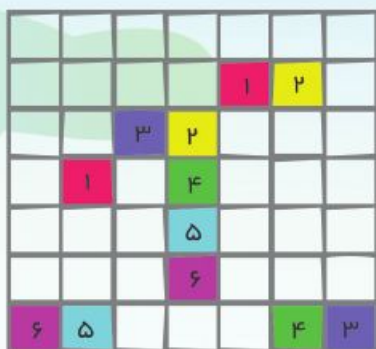
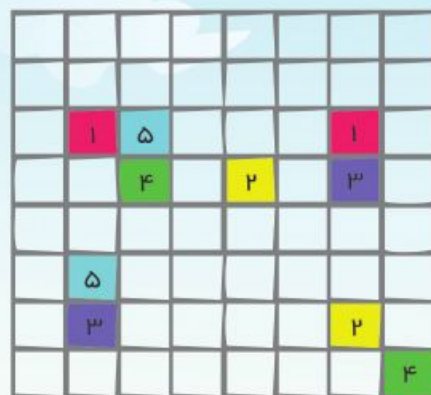
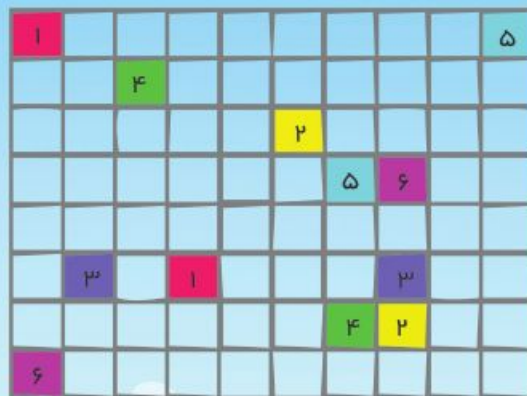
۳

انتشارات خوشخوان



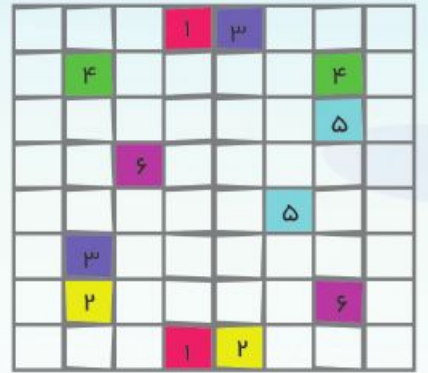
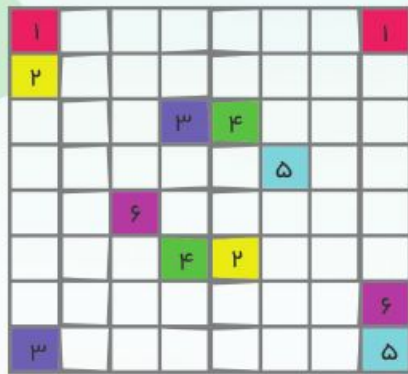
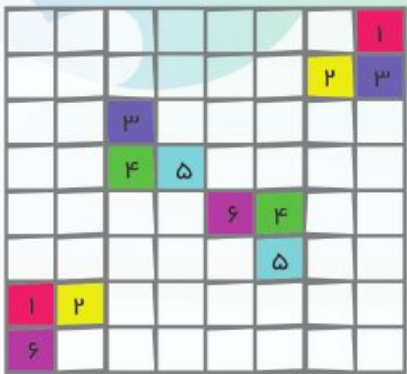
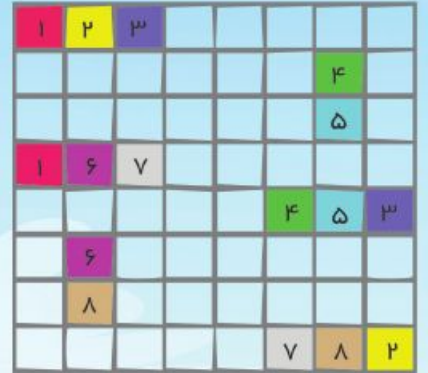
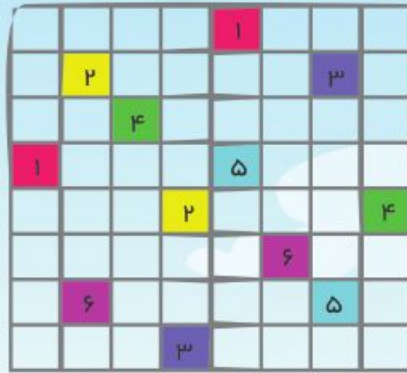
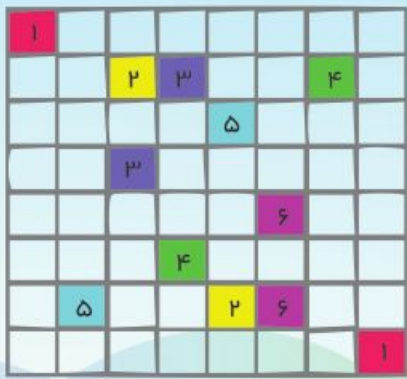


انتشارات خوشخوان

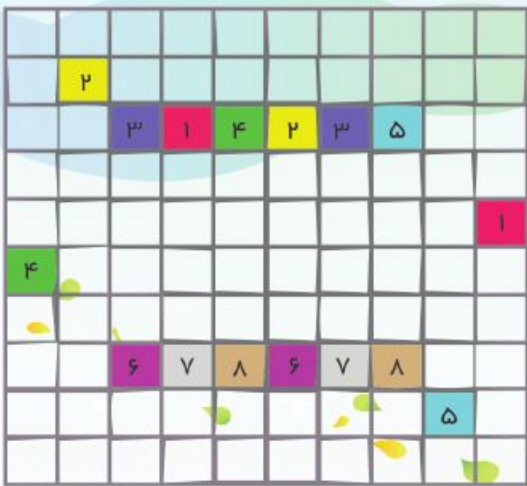
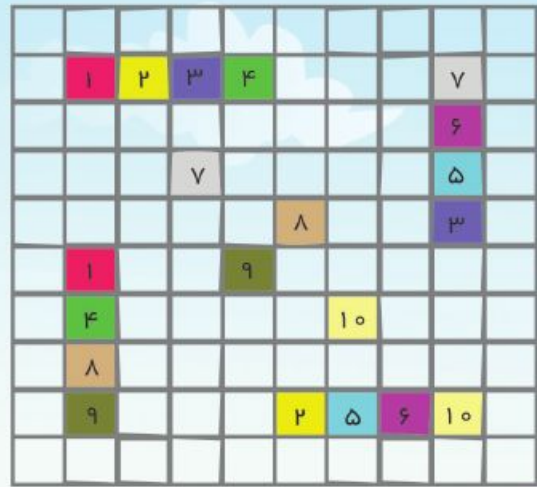
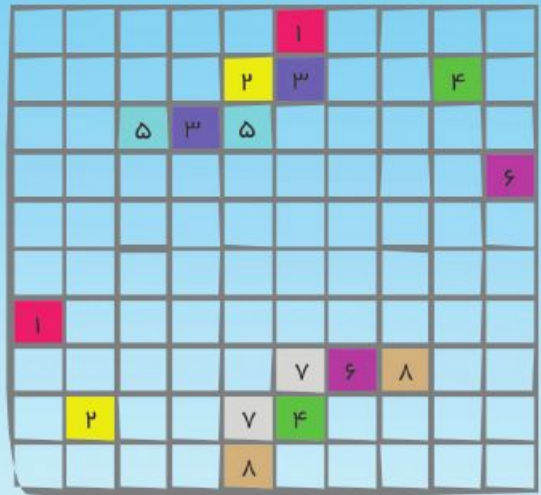
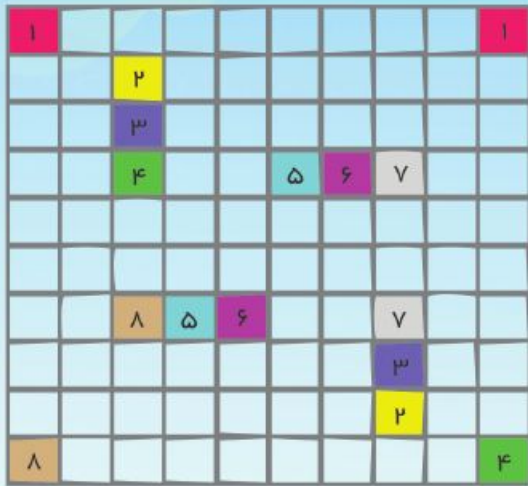


انتشارات خوشخوان





انتشارات خوشخوان

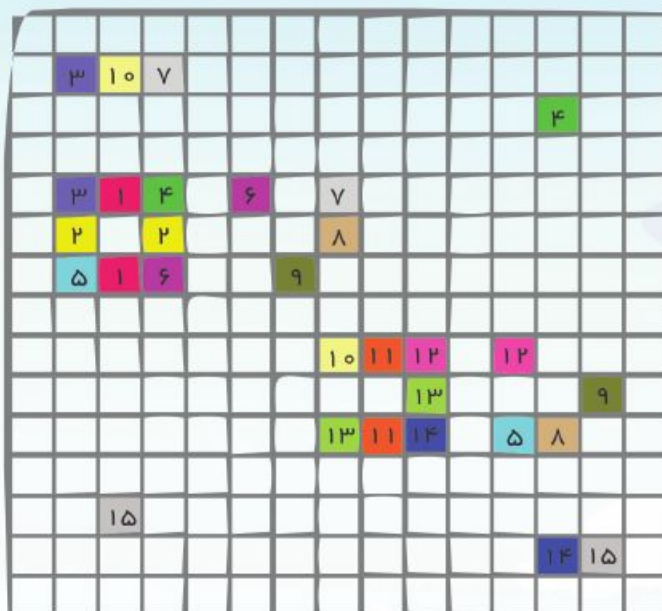
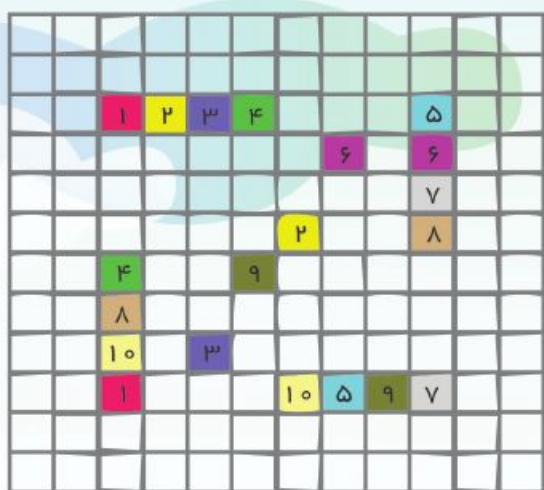
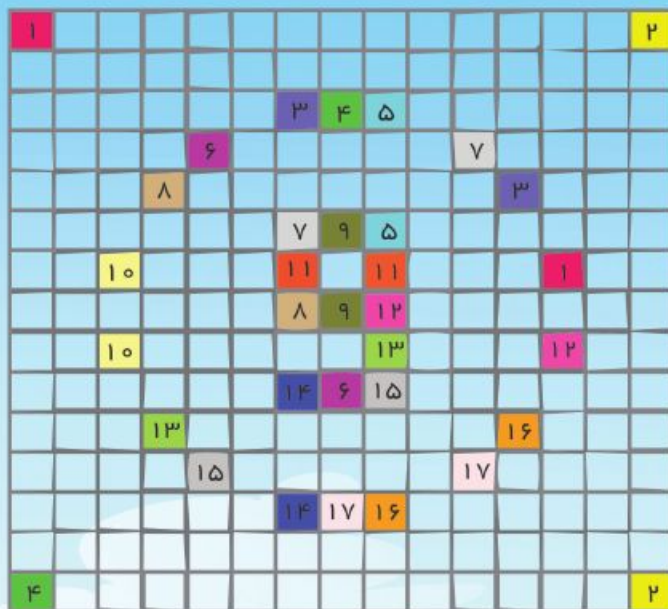
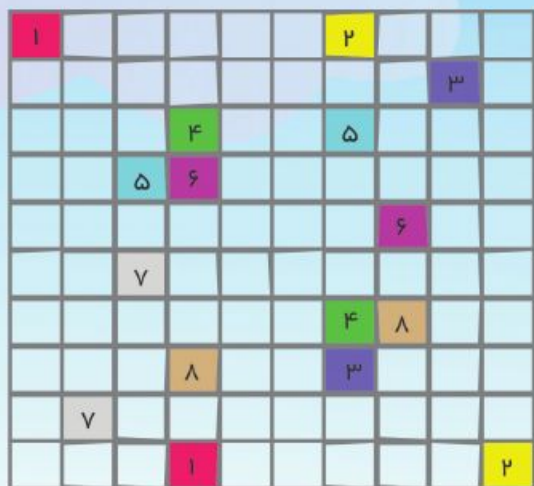


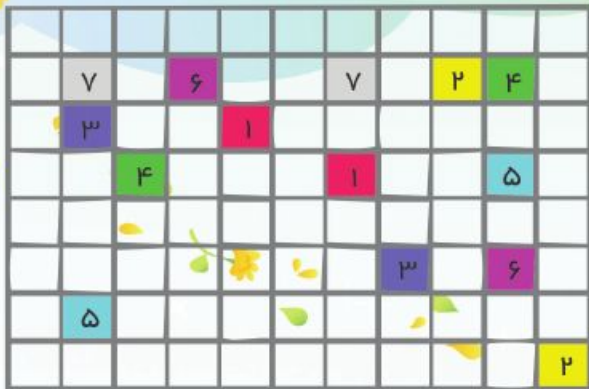
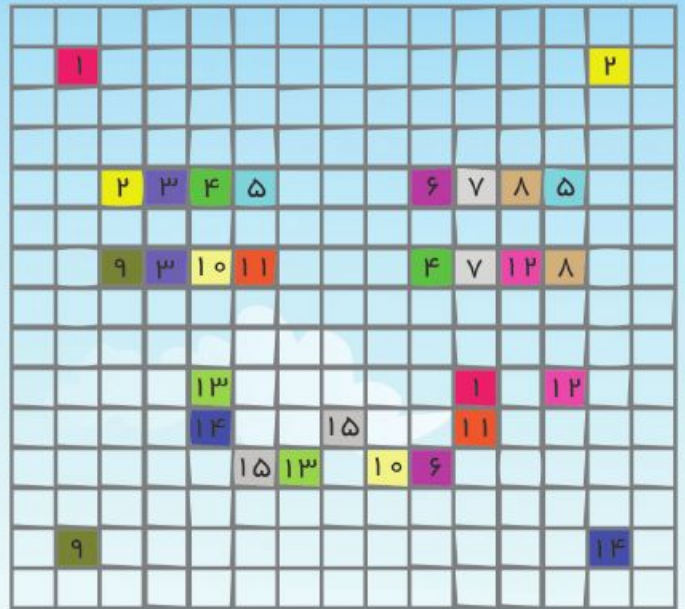
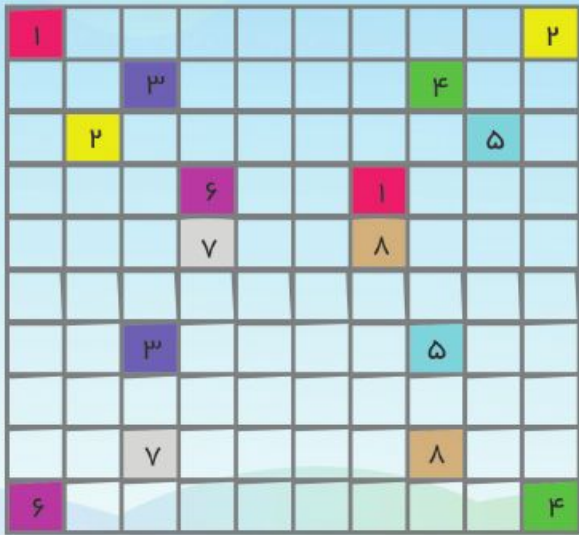
انتشارات خوشخوان



۸



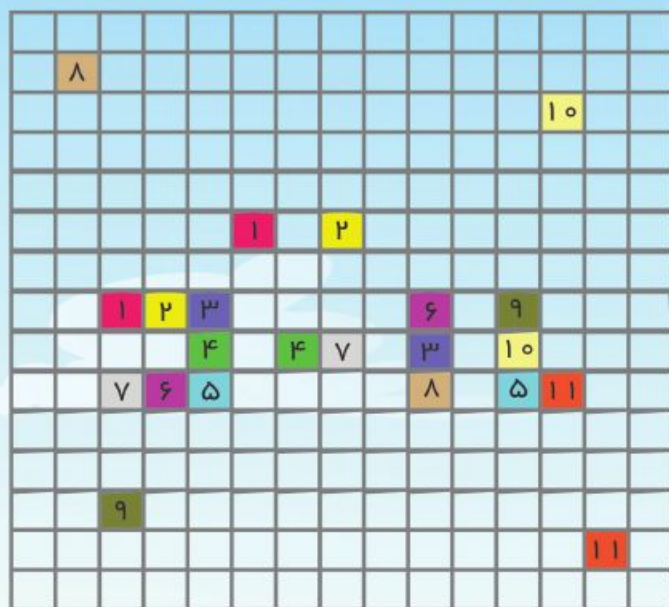
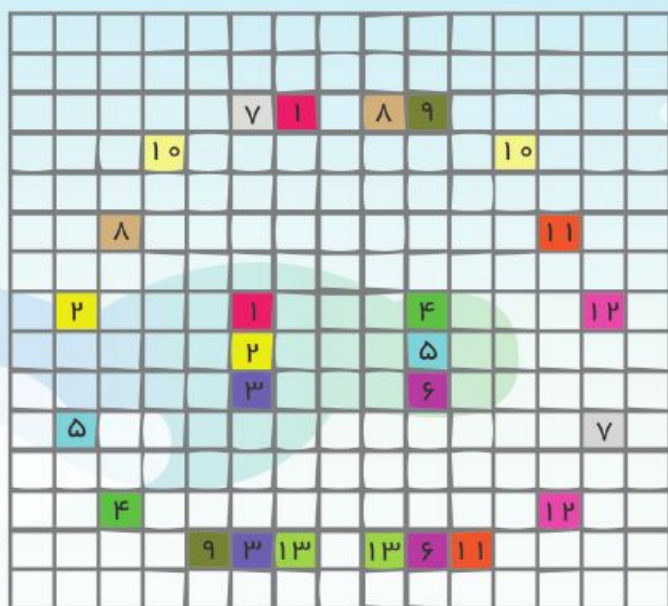




انتشارات خوشخوان

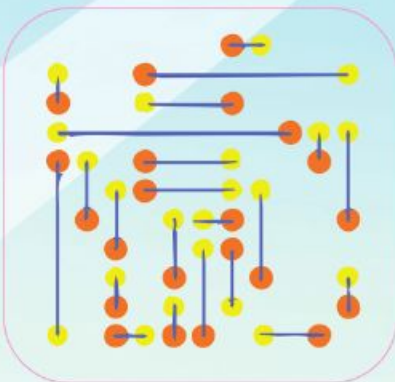
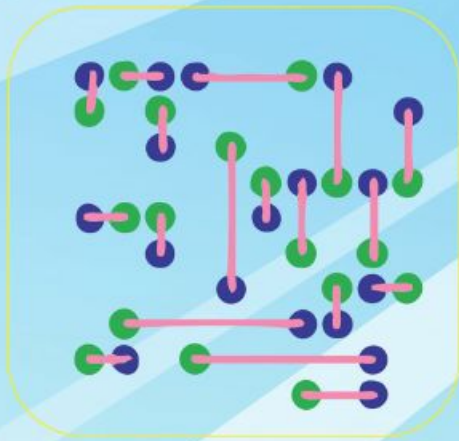


۱۰



انتشارات خوشخوان

دایره های غیر هم رنگ را دو به دو با خط های عمودی یا افقی به هم وصل کنید، طوری که هیچ دو خطی یک دیگر را قطع نکنند.



انتشارات خوشخوان