



برگی از نهال مینی المپیاد

سرگرمی های خوشگوار ریاضی (جلد اول)

خلاقیت و هوش
برای نوجوانان نخبه

مؤلف : حمیدرضا زیارتی باهر



انتشارات خوشنون

بیهودگفتارناتر

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 شاداب‌نگه داشتن آنان، بالا بردن سطح علمی و توانایی‌های آنان و ... می‌باشد.

در کشور عزیzman نیز المپیادهای علمی از سال ۱۳۶۶ برگزار و تا به امروز ادامه داشته است 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 دانش آموزان 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 دانش آموزان ممتاز و نخبه‌ی این مرز و بوم می‌باشد دست به کار شده و برای آمادگی بیشتر این دانش آموزان کتب متعددی را در قالب کتاب برگی از نهال مینی المپیاد به چاپ رسانده است 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.

بديهی است انجام چنین پروژه‌ی عظيمی نظر و همت دسته جمعی می‌طلبد لذا لازم است از تمام دوستان و همكارانی که ما را در انجام اين پروژه ياري نموده‌اند، تشکر و قدردانی نمایم و در نهايیت نیز از عوامل زحمت‌کش انتشارات اعم از مشاورین، حروف چين‌ها، طراحان و کارمندان و کارگران عزيز کمال امتنان را دارم.

با تشکر

رسول حاجی زاده
مدیر انتشارات خوشخوان

مقدمه مؤلف



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 زیباتر است زیرا گاهی ممکن است از صخره‌ای بالا بروید یا از رودخانه‌ای بپرید یا شنا کنید یا شاید قایقی بسازید و ...

البته همه این زحمت‌ها 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 می‌رساند. این کتاب در این کار هم به شما کمک می‌کند.

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 دقیقت 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 می‌کند، 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 فصل‌ها هم سلیقه‌ای است. به بیان ساده‌تر سعی کنید از این کتاب لذت ببرید.

نهال المپیاد نهالی است که توسط انتشارات خوشخوان کاشته شده و هریک از کتاب‌های این پروژه برگی از آن است.

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

فراموش نکنید که بار و میوه‌ی این نهال شما عزیزان می‌باشد.



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

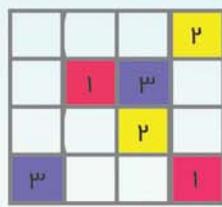
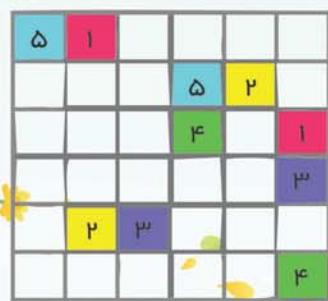
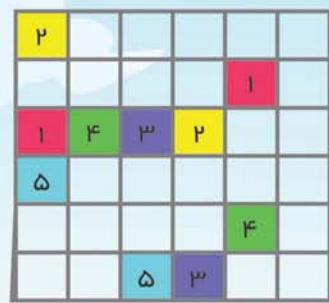
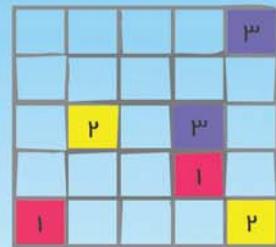
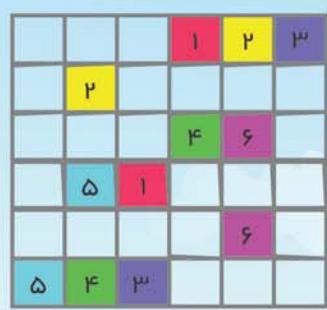
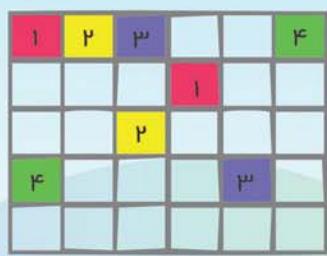
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۲	۳	۴	۵
۱	۴	۲	۴	۵
۱	۴	۳	۴	۵
۱	۱	۱	۳	۵

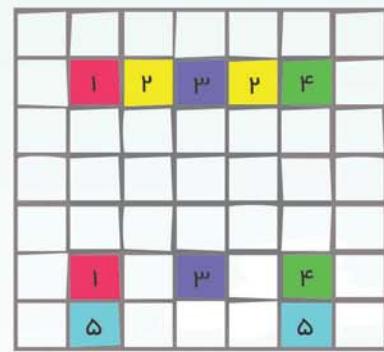
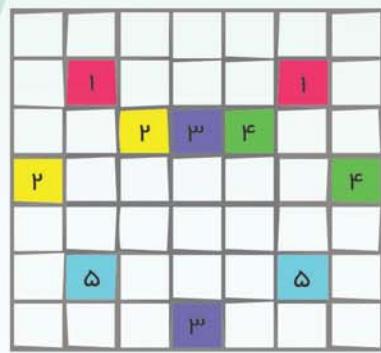
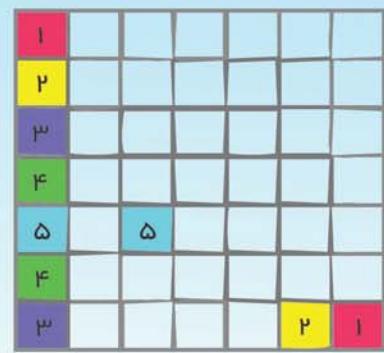
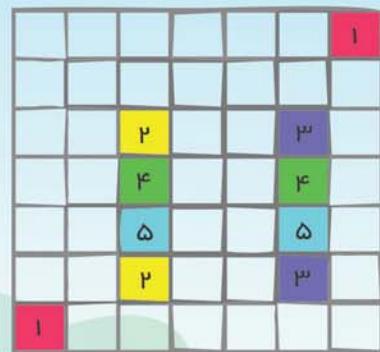
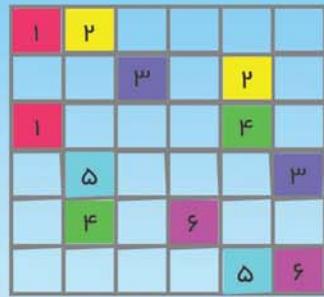
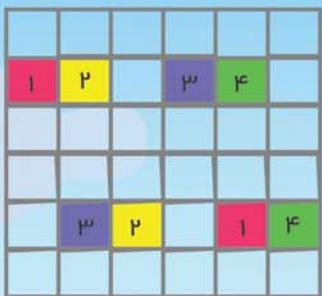
۱	۲	۳	
			۴
	۴	۲	
		۱	۳

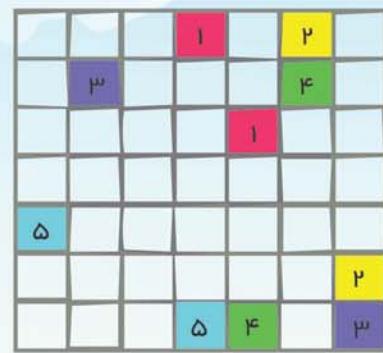
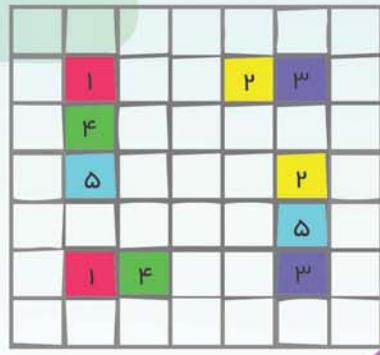
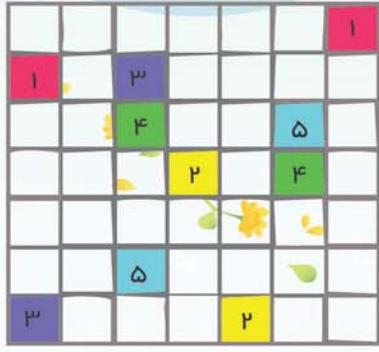
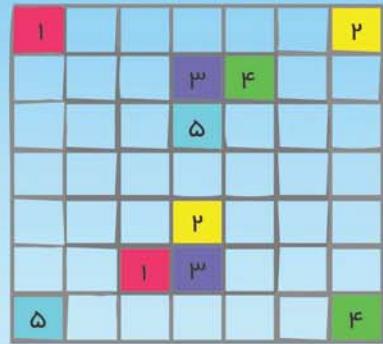
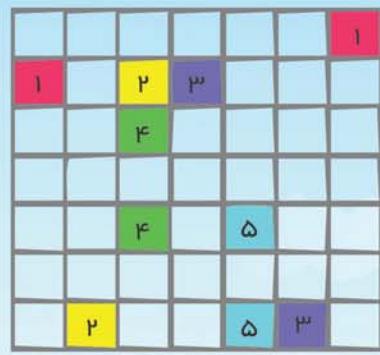
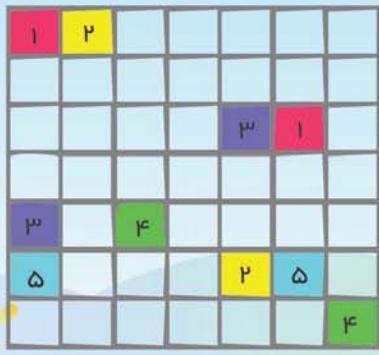
۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۱	۳	۲
۴	۲	۳	۳	۱	۳	۲
۴	۲	۲	۳	۳	۲	۲
۵	۴	۴	۴	۴	۴	۵

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





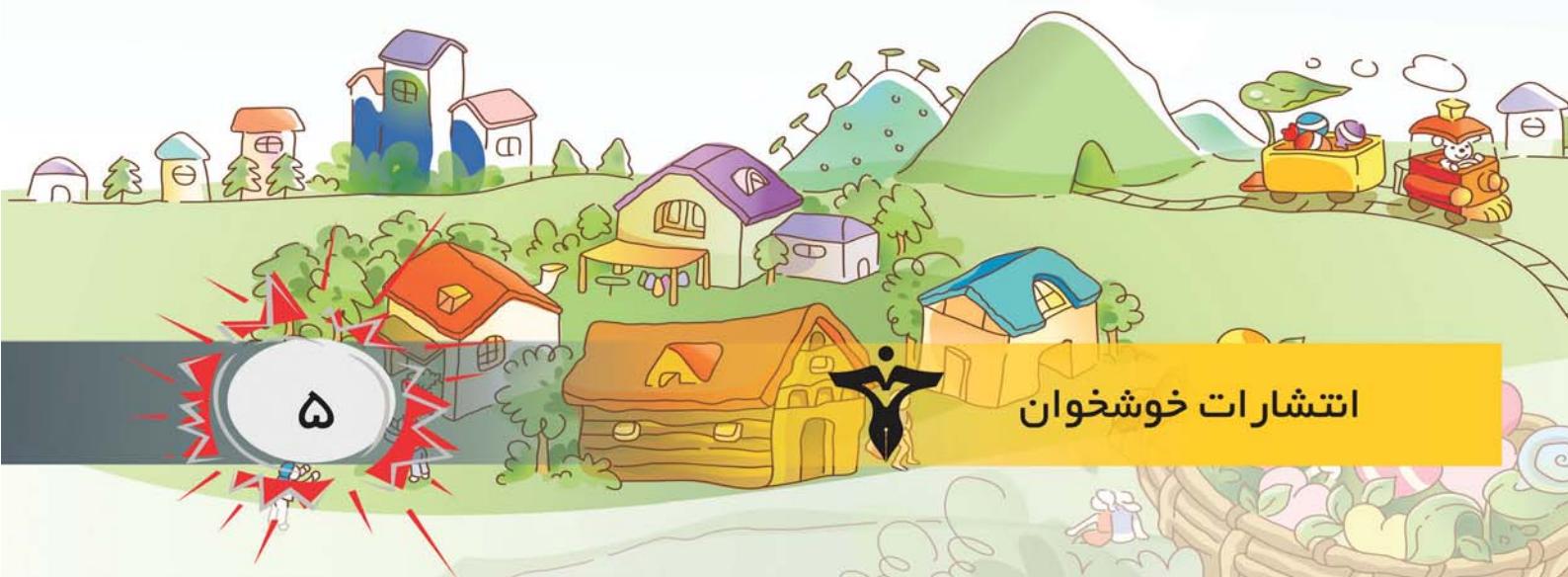
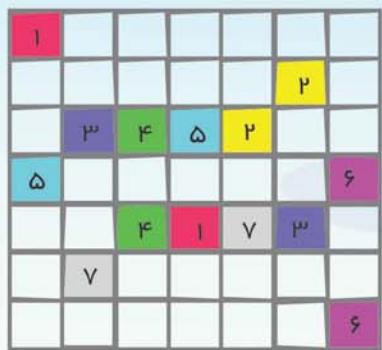
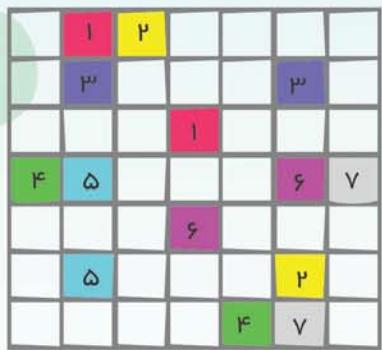
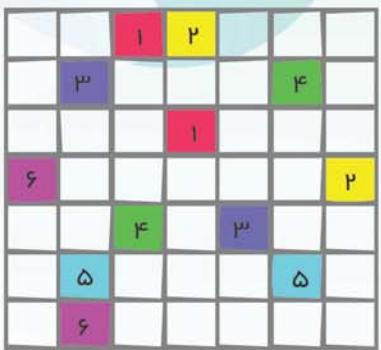
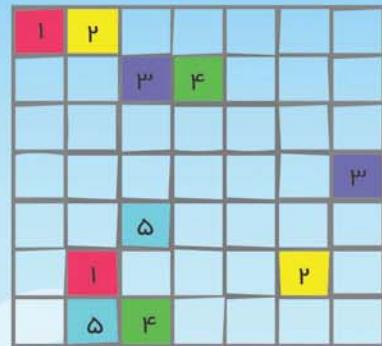
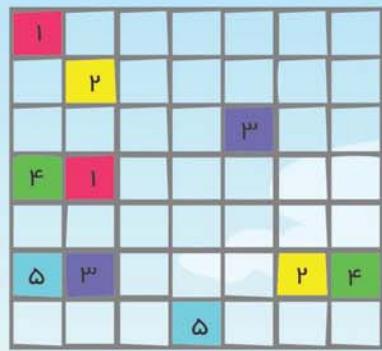
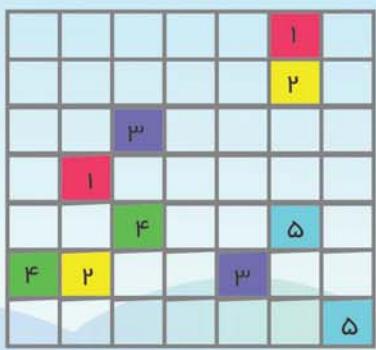


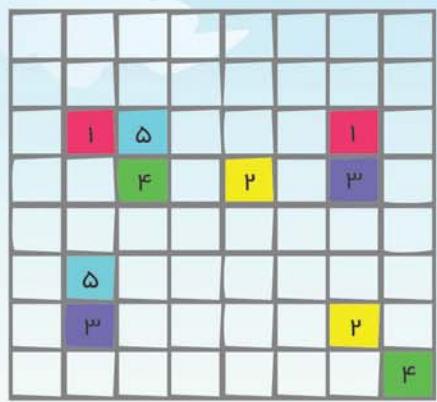
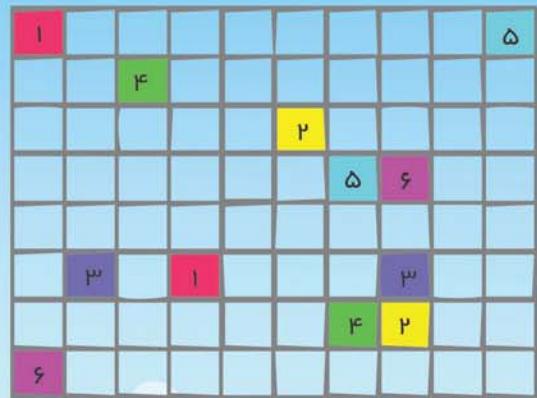
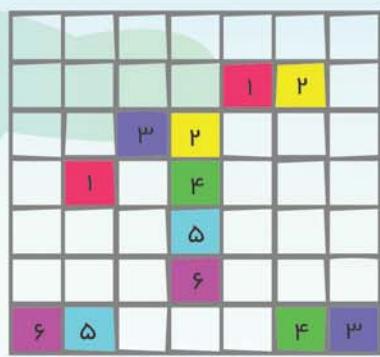
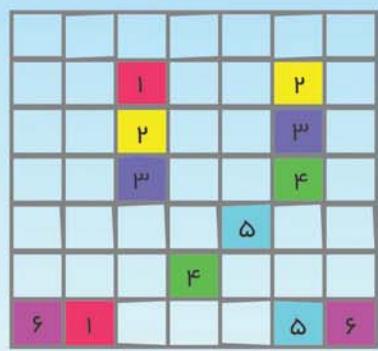
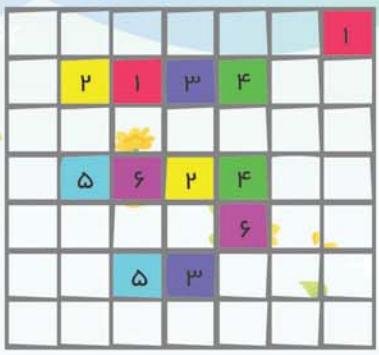


انتشارات خوشخوان



۱۲

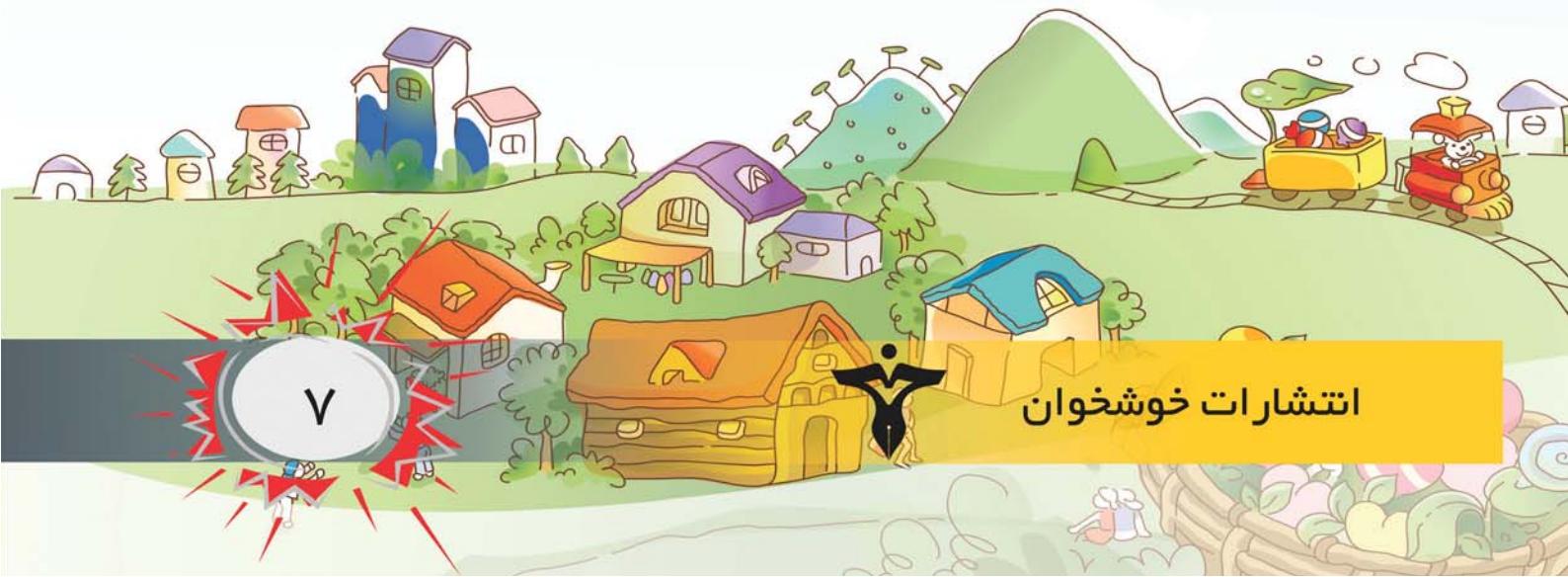
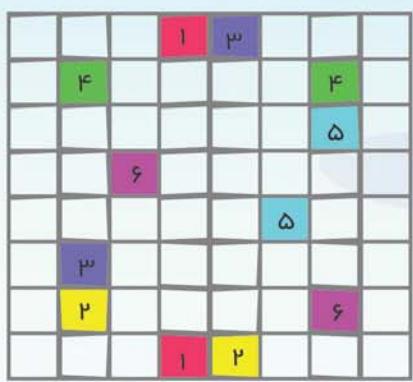
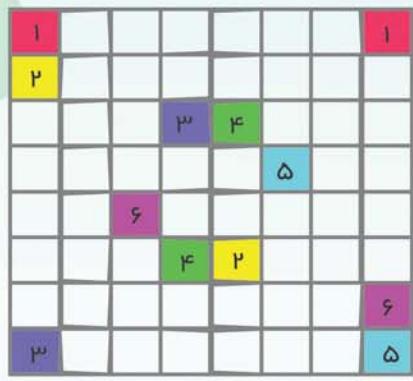
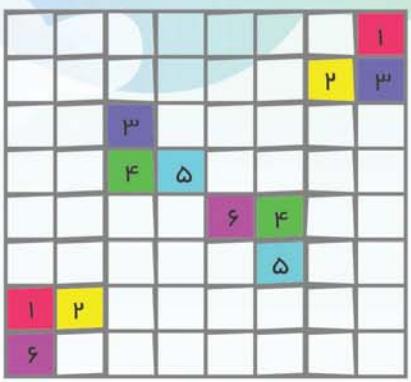
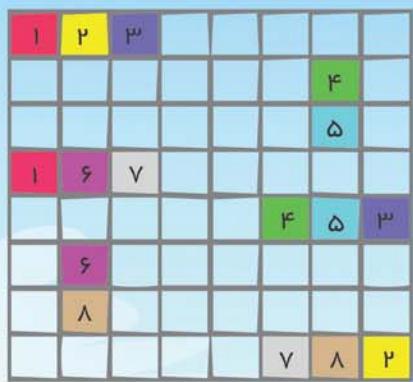
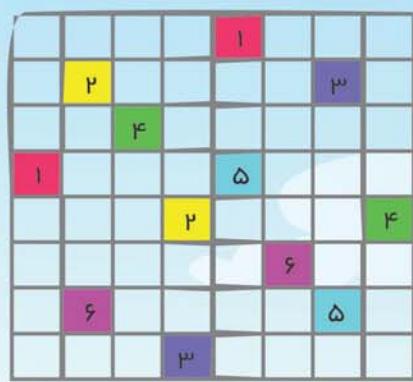
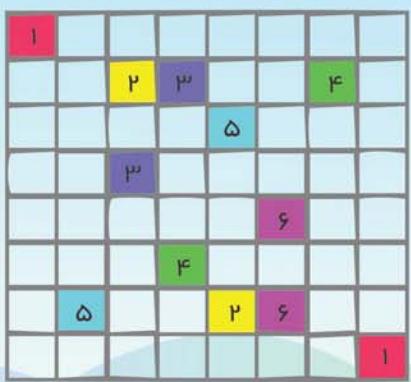


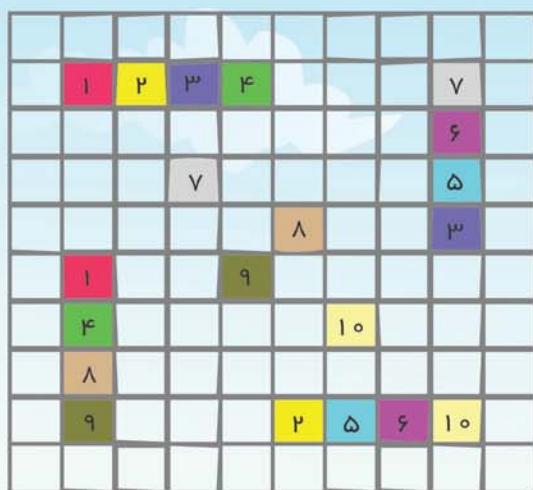
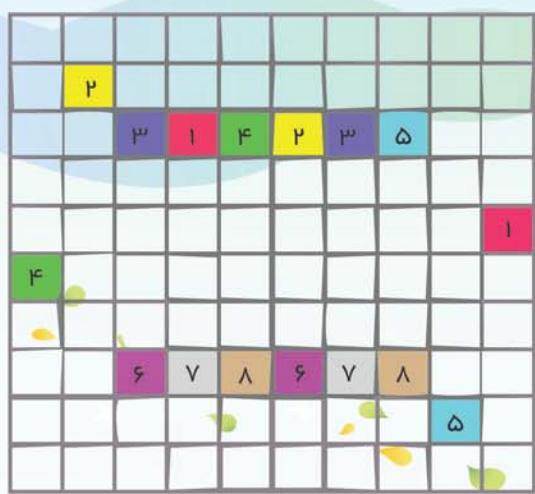
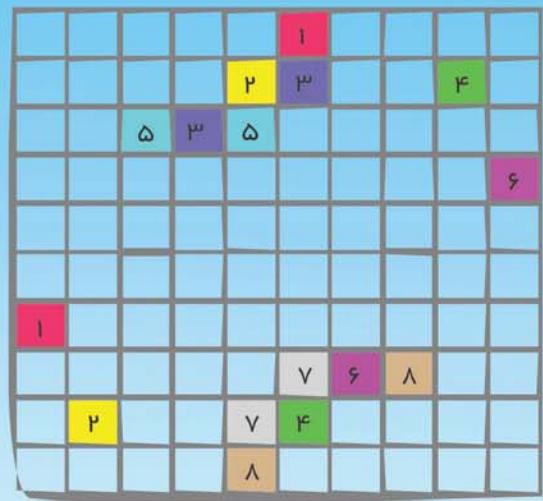
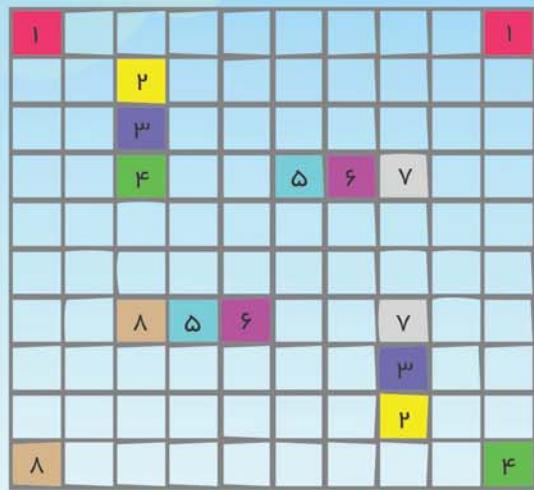


انتشارات خوشخوان



٦

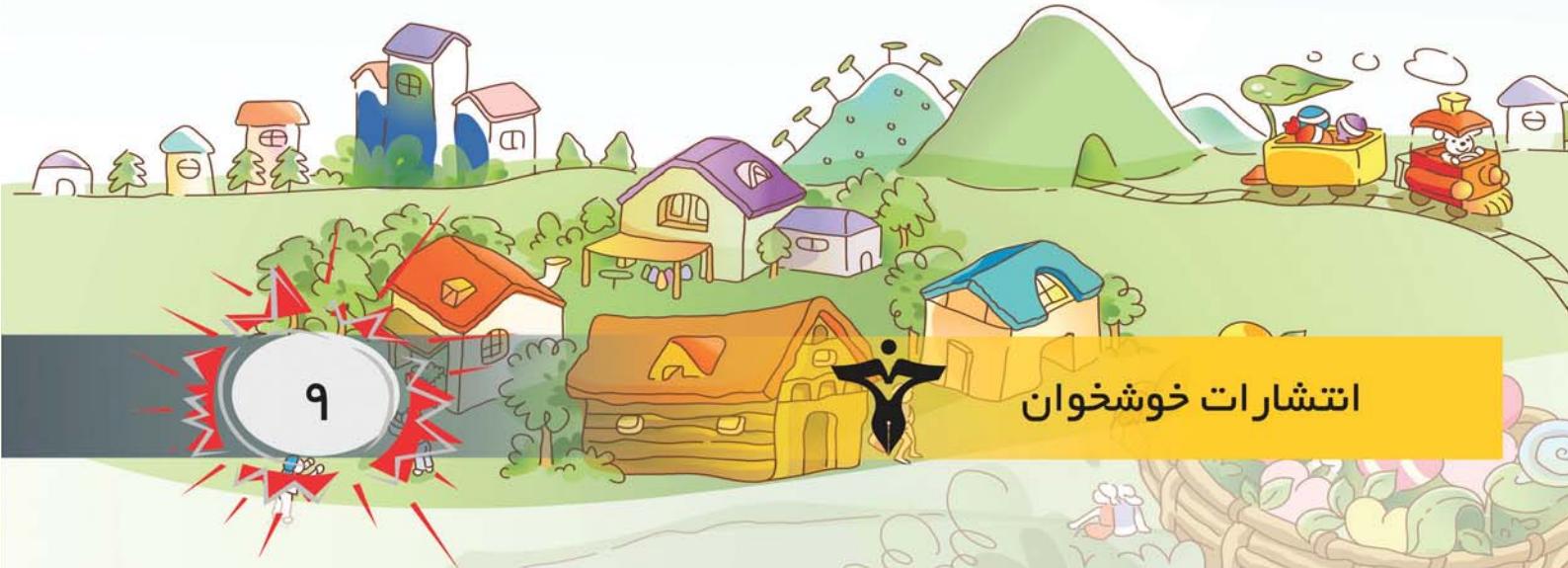
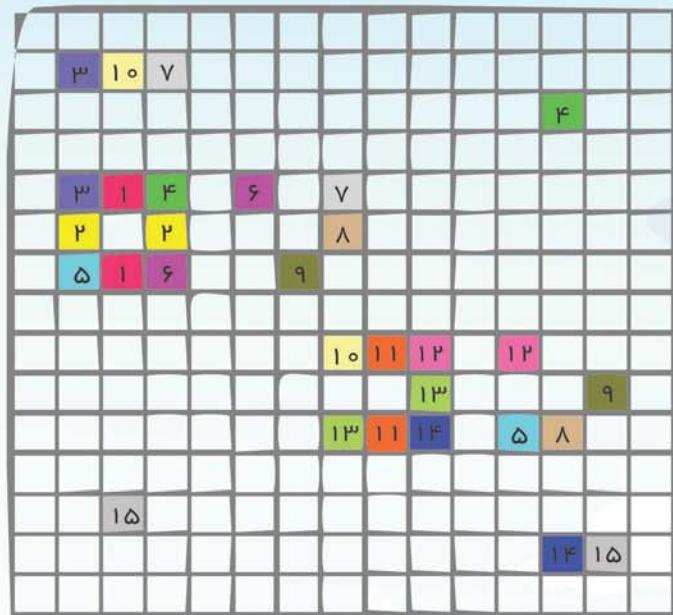
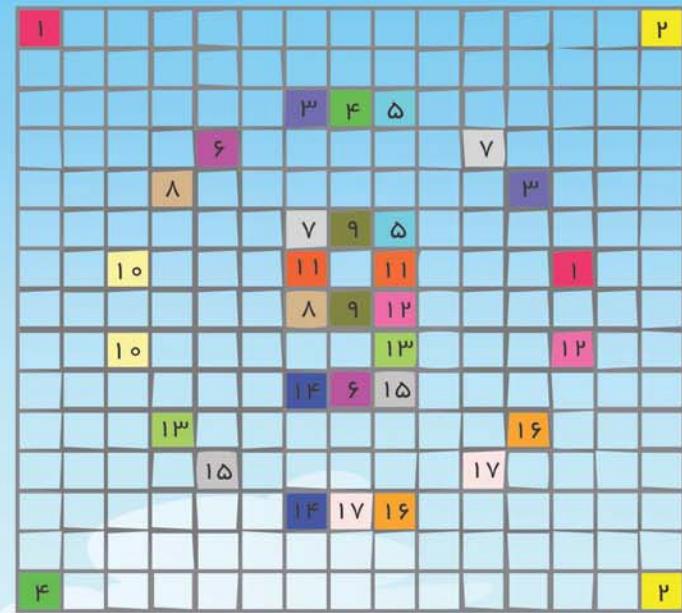
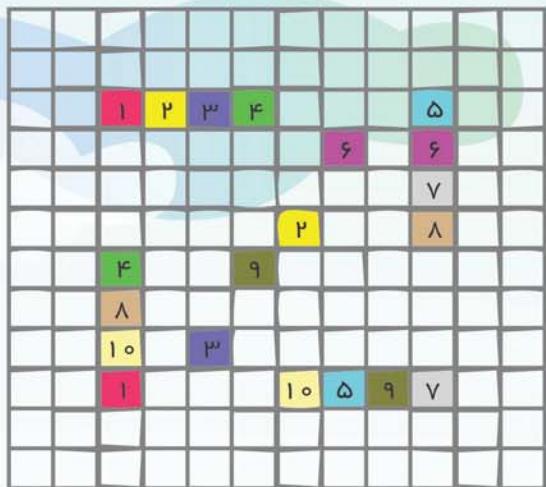
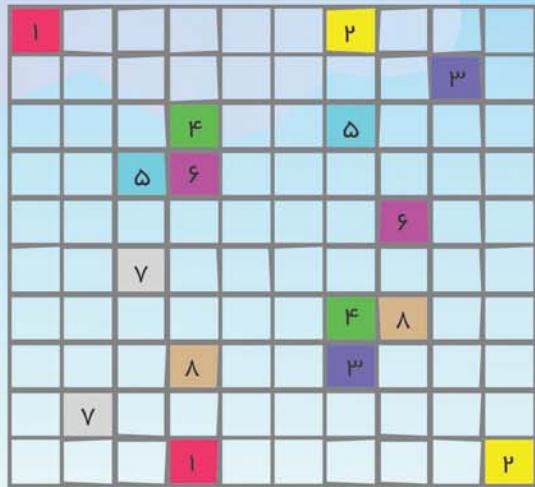




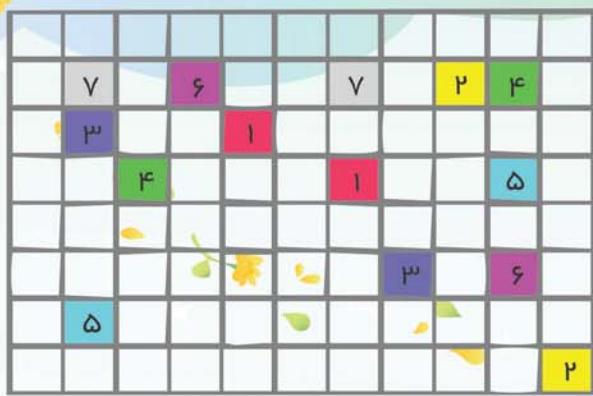
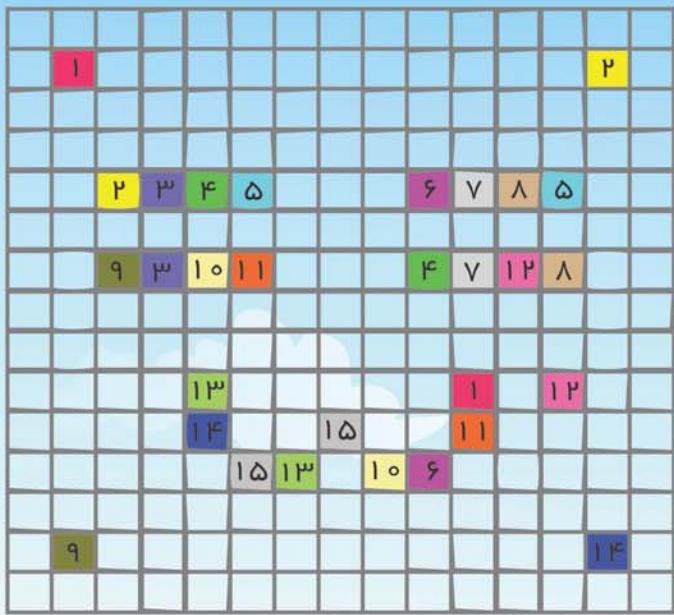
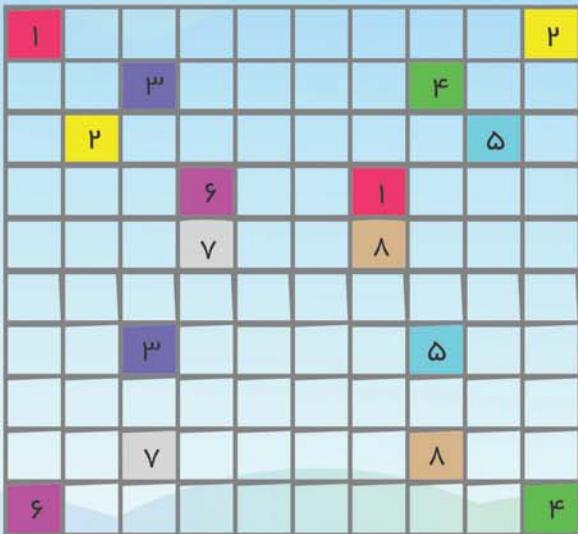
انتشارات خوشخوان

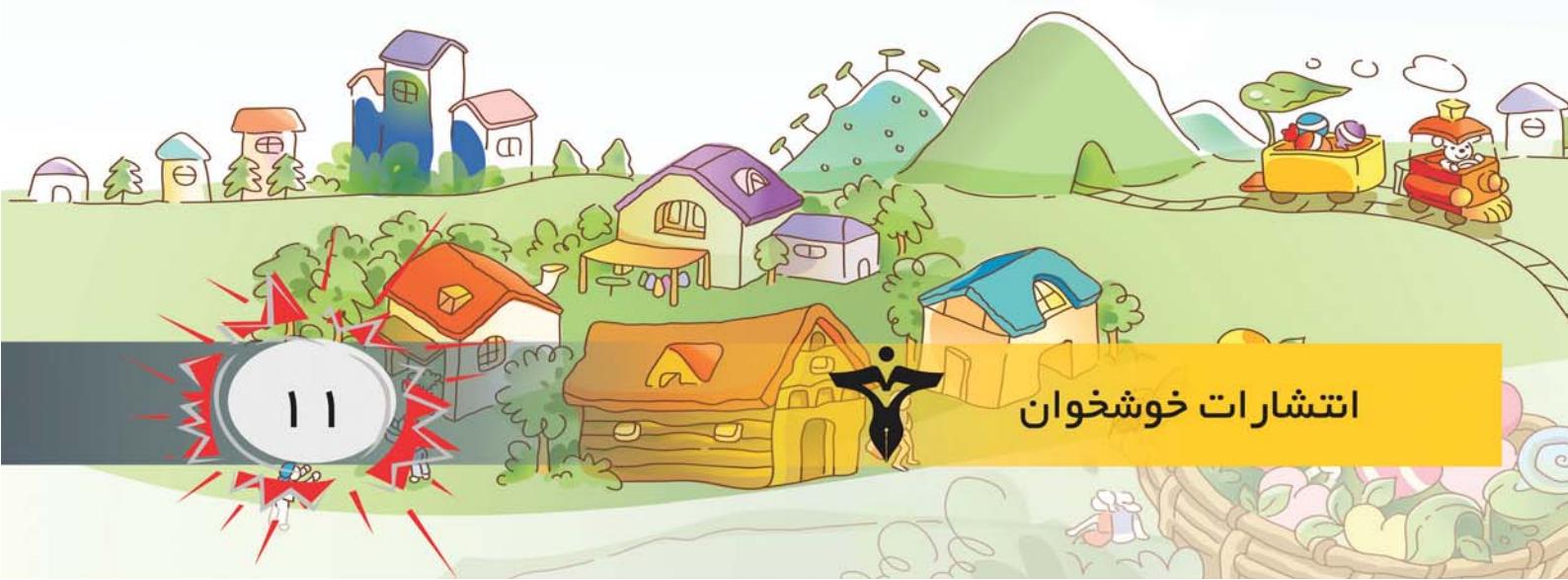
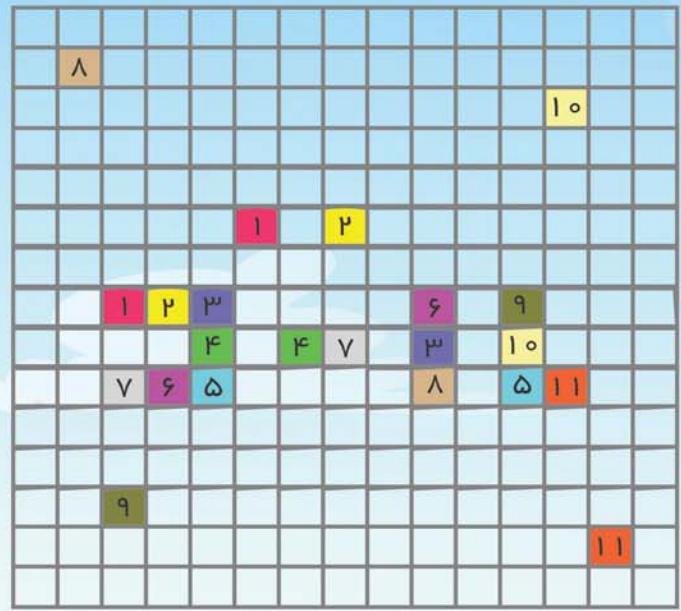
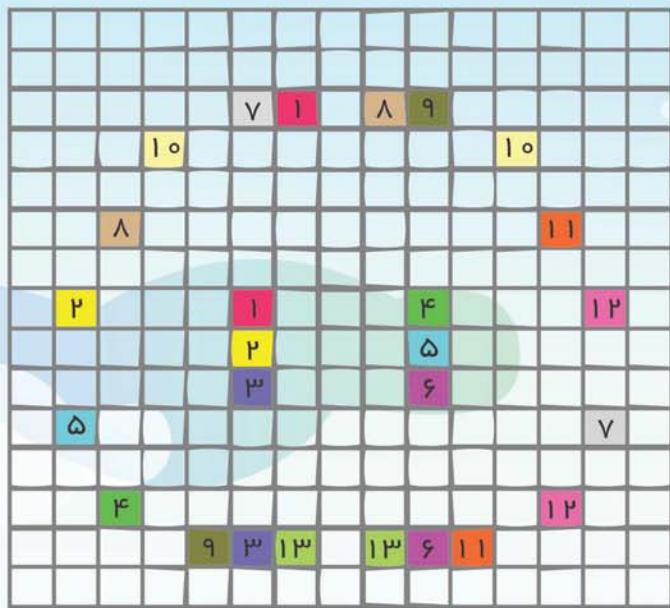


٨

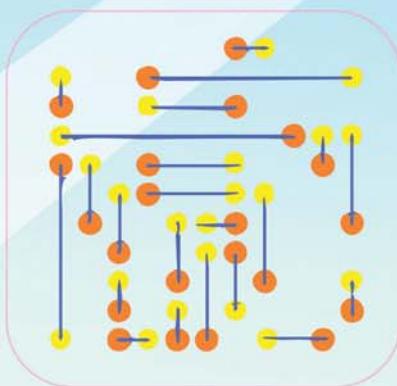
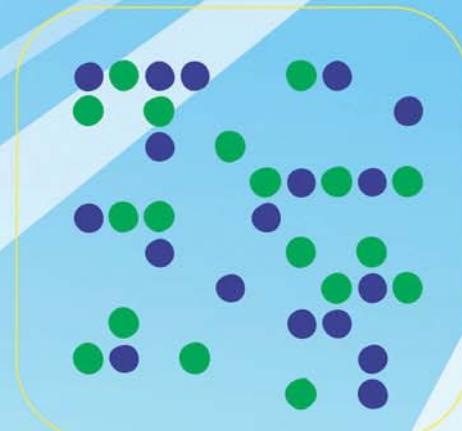
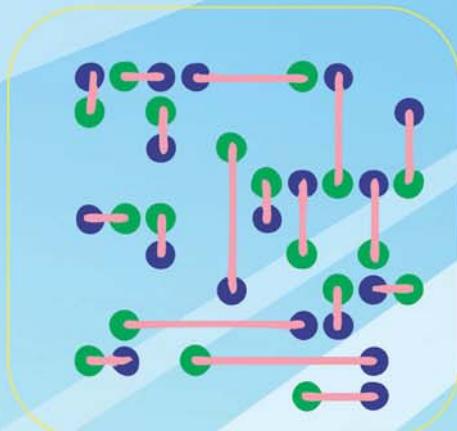


٩





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



انتشارات خوشخوان

۱۲