

به نام خدا

کتاب کار ریاضی باران دانش

(پایه سوم)

مؤلف:

ندا صالحی

انتشارات ارسطو

(سازمان چاپ و نشر ایران - ۱۴۰۲)

نسخه الکترونیکی این اثر در سایت سازمان چاپ و نشر ایران و اپلیکیشن کتاب رسان موجود می باشد

chaponashr.ir

سرشناسه: صالحی، ندا، ۱۳۶۷-

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار ریاضی باران دانش (پایه سوم)/ مولف ندا صالحی.

مشخصات نشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۲.

مشخصات ظاهری: ۱۵۳؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹۱-۷۳-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیبا مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۰۹۳۵۷

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

نام کتاب: کتاب کار ریاضی باران دانش (پایه سوم)

مولف: ندا صالحی

ناشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)

صفحه آرای، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲

چاپ: زیرجد

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ تومان

فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان:

<https://chaponashr.ir/ketabresan>

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۱۷۳-۶

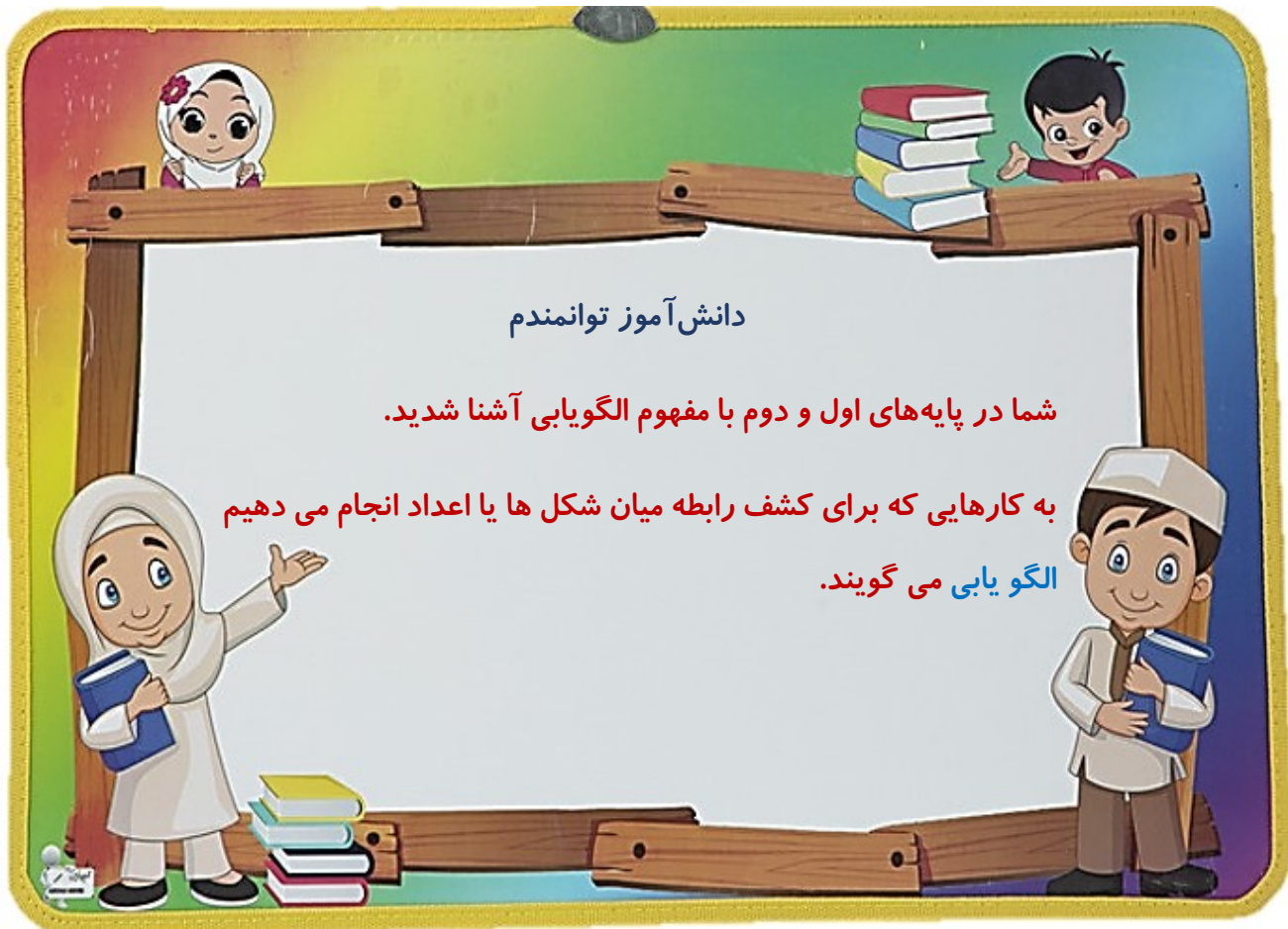
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵

www.chaponashr.ir



انتشارات ارسطو





دانش آموز توانمندم

شما در پایه‌های اول و دوم با مفهوم الگویابی آشنا شدید.

به کارهایی که برای کشف رابطه میان شکل‌ها یا اعداد انجام می‌دهیم
الگویابی می‌گویند.

مباحثی که در فصل اول با آن‌ها آشنا خواهید شد:

۱. شمارش چندتا چندتا

۲. الگوهای متقارن

۳. ماشینهای ورودی و خروجی

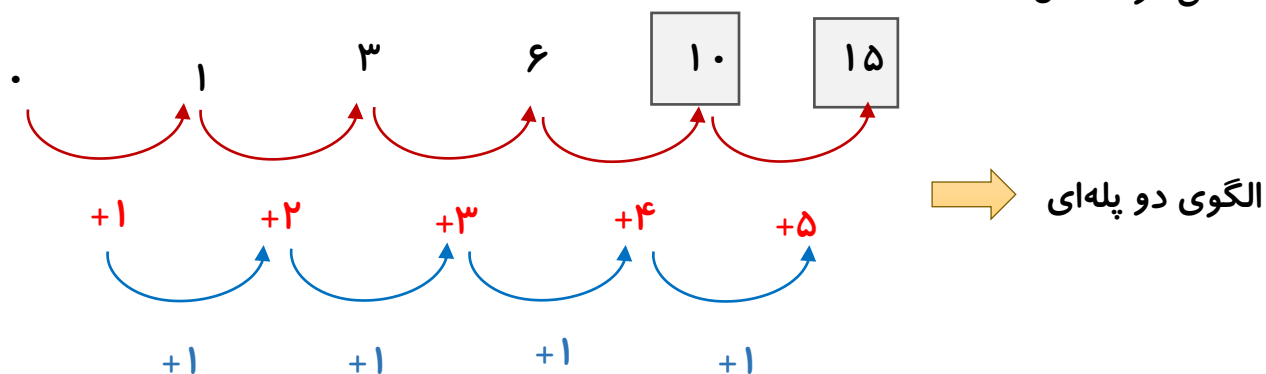
۴. ساعت در بعدازظهر



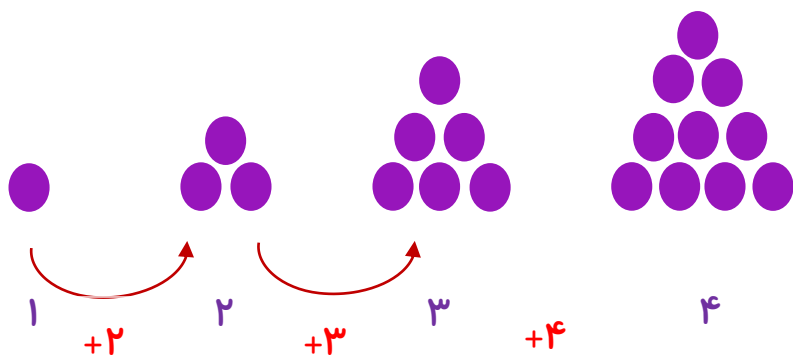
* در بعضی از مسائل از ما خواسته شده که الگویی که بین شکل‌ها وجود دارد را پیدا کنیم. مثل:



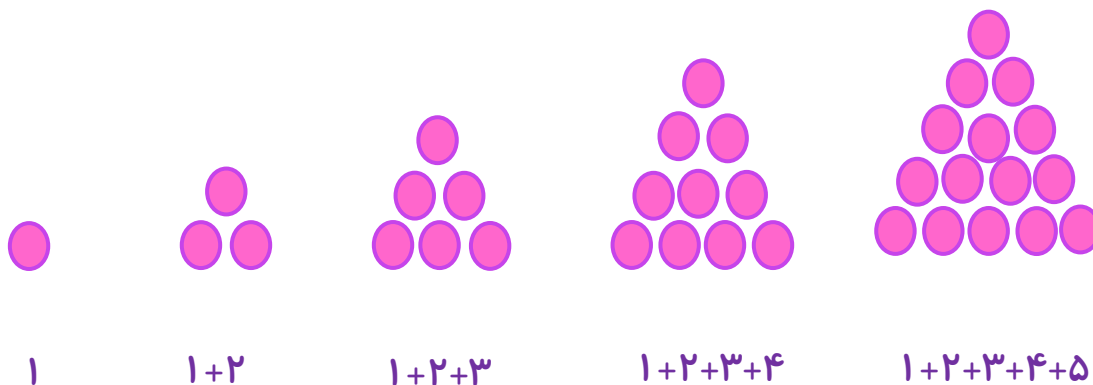
* در بعضی موارد هم بین عددهای داده شده الگویی وجود دارد که با کشف آن عددهای بعدی نوشته می‌شوند. مثل:



* در مثال زیر برای رسم شکل چهارم باید الگوی بین شکل‌ها را پیدا کنیم.



* الگوی عددی مربوط به شکل‌ها را به صورت زیر نیز می‌توان نوشت:





روش دیگری که برای حل مسائل مربوط به الگویابی وجود دارد،

روش راهبرد الگویابی است که با استفاده از این روش به راحتی می‌توانیم پاسخ را پیدا کنیم.



تعداد گاوها	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد دست و پا	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴

۱) اگر هر گاو ۴ دست و پا داشته باشد، سه گاو چند دست و پا دارند؟

۲) ۱۲ دست و پا برای چند گاو است؟

۳) کل گاوها چند دست و پا دارند؟

۱. الگوهای زیر را ادامه دهید.

۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ، ، ، ،

۸۴ ، ۷۴ ، ۶۴ ، ، ، ،





۱۰ ' ۱۲ ' ۱۴ ' ' ' '

۲۶ ' ۳۲ ' ۳۸ ' ' ' '

می‌دانیم که یک هفته، هفت روز است. الگوی شمارش آخرین روز هفته را ادامه دهید.

۷ ' ۱۴ ' ۲۱ ' ' '

نسرین به همراه دوستانش برای روز درختکاری ۵ ردیف نهال کاشتند. آن‌ها در هر ردیف ۶ نهال کاشتند. در مجموع چند نهال کاشته شد؟



ردیف					
تعداد نهال					

تعداد خودکارها					
----------------	--	--	--	--	--

فروشگاه

سود

در یک در یک

را خودکار

هر فروشنده

۱۰۰ تومان می‌خرد و ۲۵۰ تومان می‌فروشد. او باید چند خودکار بفروشد تا ۶۵۰ تومان سود کند؟ جدول زیر را کامل کن تا سود حاصل از فروش این بسته‌ها مشخص شود.



مدرسه شقایق ۴ طبقه دارد. در طبقه اول ۵ کلاس دارد. هر طبقه که بالاتر می‌رویم دو کلاس به تعداد کلاس‌های طبقه‌ی قبل اضافه می‌شود.

الف) این مدرسه چند کلاس دارد؟

ب) چه رابطه‌ای بین تعداد طبقات و کلاس‌ها وجود دارد؟

شماره طبقه				
کلاس				

فروشنده‌ای هر بسته کاغذ رنگی را ۶۵۰ ریال می‌خرد و ۸۵۰ ریال می‌فروشد. با تکمیل جدول به سوالات پاسخ دهید. الف) سود یک بسته کاغذ رنگی چند ریال است؟

ب) سود و ش چند بسته کاغذ رنگی ۶ ریال می‌شود؟

سود (ریال)					
کاغذ رنگی					



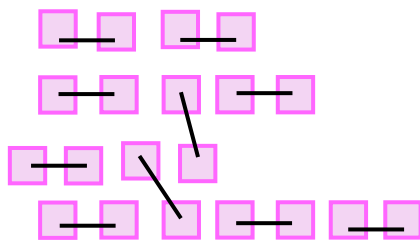
یک

فروشگاه ظرف یک قفسه ۶ طبقه دارد. در طبقه سوم، سه جعبه وجود دارد. هر طبقه که پایین تر می‌رویم یک جعبه به تعداد جعبه‌های قبل اضافه می‌شود. اگر در هر جعبه ۶ لیوان باشد، کل لیوان‌های داخل طبقه اول چند تا هستند؟

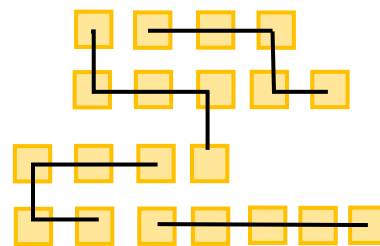
لیوان						
جعبه						
طبقه						

شمارش چندتا چندتا

با استفاده از روش شمارش چندتا چندتا سریع می‌توان تعداد اشکال و اشیا را به دست آورد. مثال:



۲-۴-۶-۸-۱۰-۱۲-۱۴-۱۶-۱۸-۲۰



۵-۱۰-۱۵-۲۰

یا می‌توان داده‌های مسئله را به صورت الگوی عددی و شمارش چندتا چندتا پاسخ داد. مثال:

علی با همراه دوستش قصد دارند دور استان خود را با دوچرخه طی کنند. آن‌ها روزی ۳۰ کیلومتر رکاب می‌زنند. اگر به مدت یک هفته رکاب بزنند، در ششمین روز چند

کیلومتر پیموده‌اند؟



روز اول	روز دوم	روز سوم	روز چهارم	روز پنجم	روز ششم
۳۰	۶۰	۹۰	۱۲۰	؟	؟

۱. تعداد شکل‌های زیر را به روش خواسته شده دسته‌بندی کنید و برای هر کدام یک الگو و یک

عبارت جمع بنویسید.



شمارش ۶ تا ۶

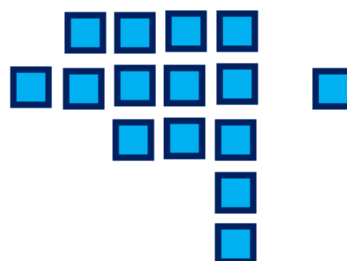
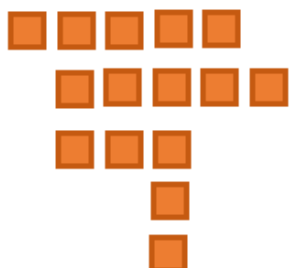
شمارش ۴ تا ۴

الگو:

الگو:

عبارت جمع:

عبارت جمع:

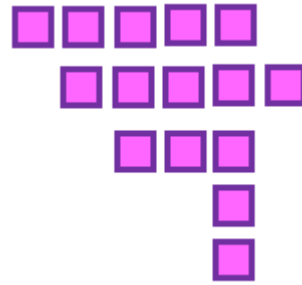
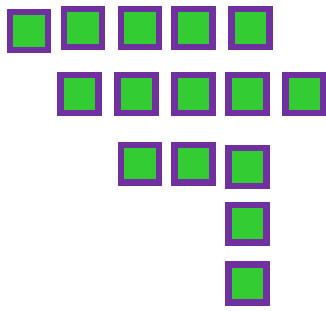


الگو:

الگو:

عبارت جمع:

عبارت جمع:



الگو:.....

عبارت جمع:.....

تعداد مربع‌های بالا را به دو نوع دسته‌بندی کنید و به کمک شمارش چندتا چندتا به دست آورید.

۲. باران از امروز که یکشنبه و دومین روز ماه است تصمیم گرفته که هر هفته یکشنبه‌ها به کتابخانه برود و یک کتاب به امانت بگیرد. با نوشتن تاریخ یکشنبه‌هایی که کتاب می‌گیرد مشخص کنید که او در چه تاریخ‌هایی و چند بار تا پایان ماه کتاب خواهد گرفت؟

۳. یک میز چهار پایه دارد.

الف) دو میز چند پایه دارد؟

ب) سه میز چند پایه دارد؟

