

پاسخ‌نامه

# ریاضی

## دوم ابتدایی

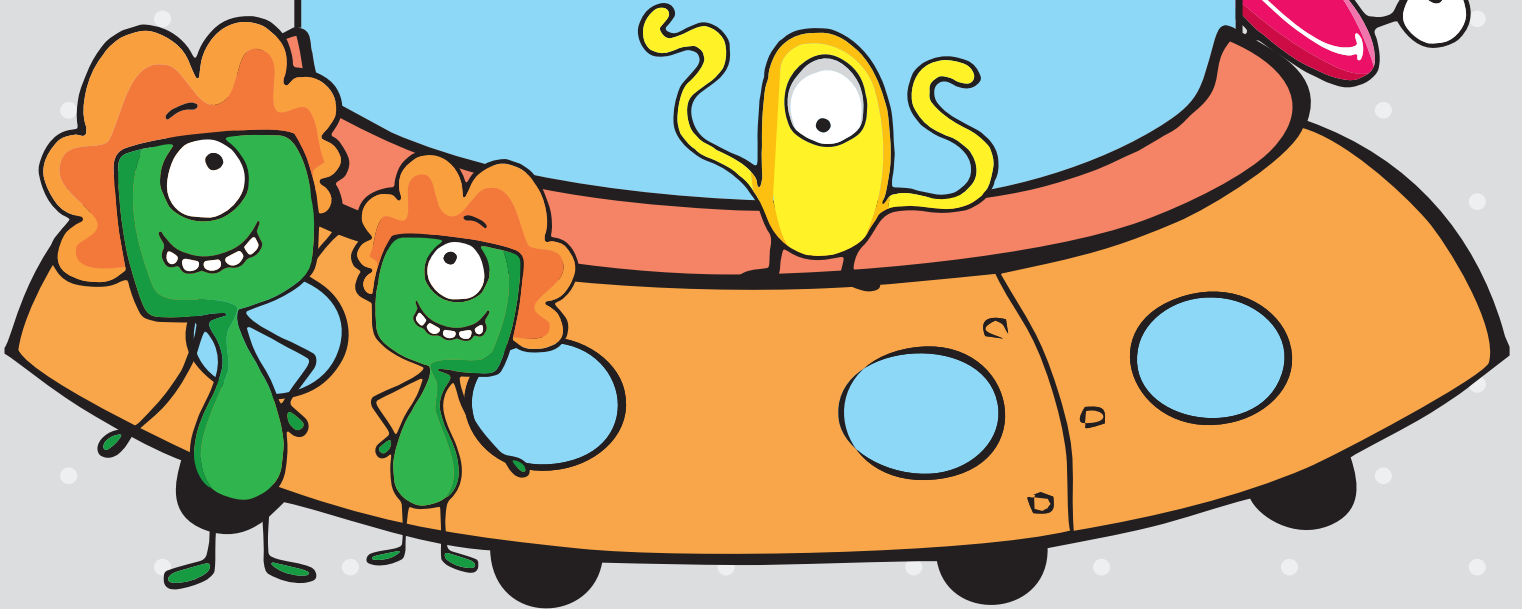
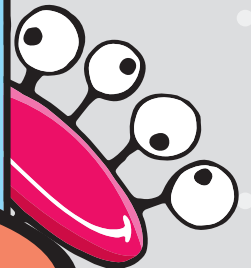


از مجموعه رشادت

محمد برجی اصفهانی  
مریم برجی اصفهانی

## فهرست

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: عدد و رقم
۲۳	فصل دوم: جمع و تفریق اعداد دو رقمی
۳۷	فصل سوم: اشکال هندسی
۵۵	فصل چهارم: عددهای سه رقمی
۷۱	فصل پنجم: اندازه گیری
۸۹	فصل ششم: جمع و تفریق اعداد سه رقمی
۱۰۸	فصل هفتم: کسر و احتمال
۱۲۶	فصل هشتم: آمار و نمودار





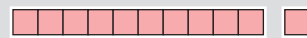
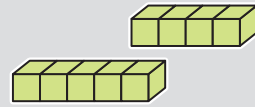
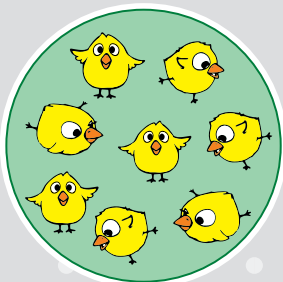
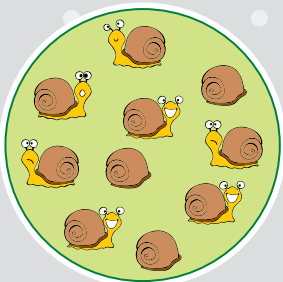
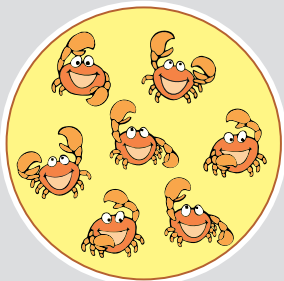
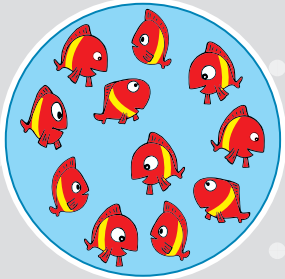
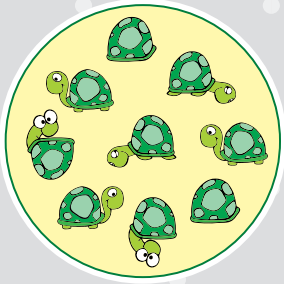
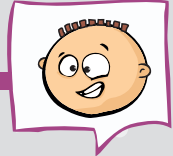
عدد و رقم

فصل ۱





سوالات تشریحی آغازین





فصل ۱

عدد و رقم



۱

۱۱ ساعت مانده به ۱۲



۴

۸ ساعت مانده به ۱۲



۹

۳ ساعت مانده به ۱۲



۲

۱۰ ساعت مانده به ۱۲



۶

۶ ساعت مانده به ۱۲



۱۱

۱ ساعت مانده به ۱۲



۳

۹ ساعت مانده به ۱۲



۸

۴ ساعت مانده به ۱۲

۷

الف) ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵

ب) ۴۰ ۵۰ ۶۰ ۷۰ ۸۰ ۹۰

ج) ۱۴ ۱۶ ۱۸ ۲۰ ۲۲ ۲۴ ۲۶ ۲۸ ۳۰

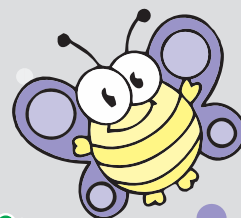
د) ۲۱ ۲۴ ۲۷ ۳۰ ۳۳ ۳۶ ۳۹ ۴۲

ه) ۲۵ ۳۰ ۳۵ ۴۰ ۴۵ ۵۰ ۵۵ ۶۰ ۶۵ ۷۰

و) ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

ز) ۱۵ ۱۷ ۱۹ ۲۱ ۲۳ ۲۵ ۲۷ ۲۹ ۳۱ ۳۳

ح) ۳۶ ۳۸ ۴۰ ۴۲ ۴۴ ۴۶ ۴۸ ۵۰ ۵۲ ۵۴ ۵۶



۳

عدد و رقم

فصل  
١



٤

25 > 17

16 < 18

14 = 14

27 > 24

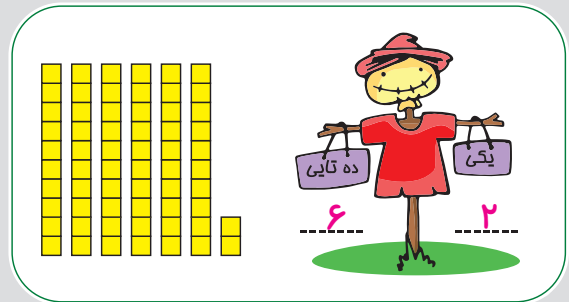
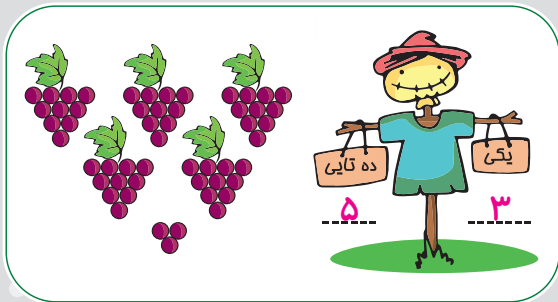
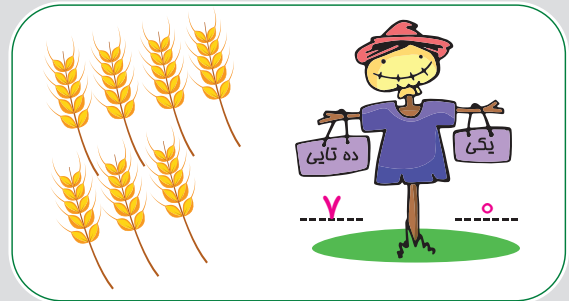
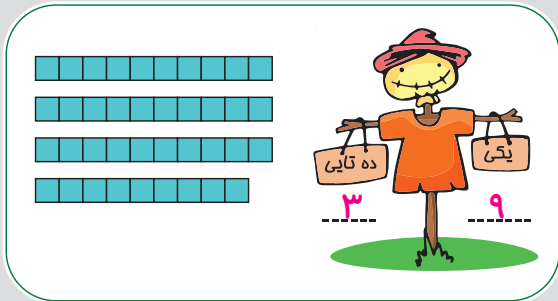
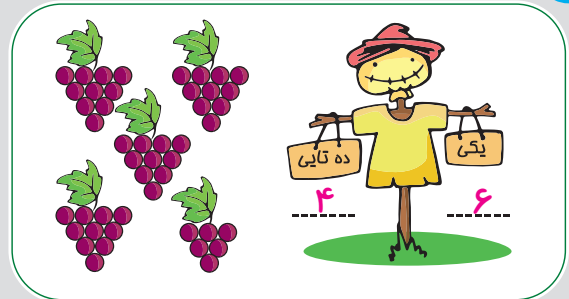
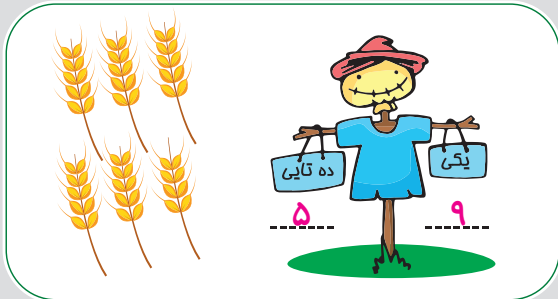
٨



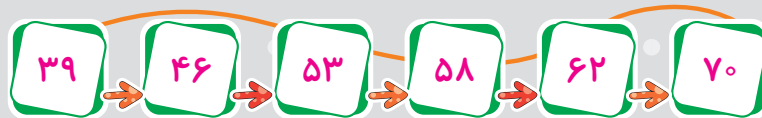
فصل  
۱

# عدد و رقم

۵



۹



شش عدد دو رقمی زوج می توان نوشت که عبارتند از:



۳۰ و ۳۴ و ۴۰ و ۴۴ و ۵۰ و ۵۴

۱۵ عدد دو رقمی با دهگان فرد و یکان کوچک تر از ۳ می توان نوشت که عبارتند از:



۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۵۰ و ۵۱ و ۵۲ و ۷۰ و ۷۱ و ۷۲ و ۹۰ و ۹۱ و ۹۲

۶

۷



# عدد و رقم

فصل  
۱



۸



۹

مدادهای سارا



مدادهای نرگس



$$7 + 11 = 18$$

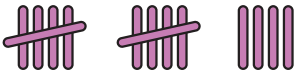
(الف) ۱۰



$$8 + 3 + 3 = 14$$

(ب)

داستان



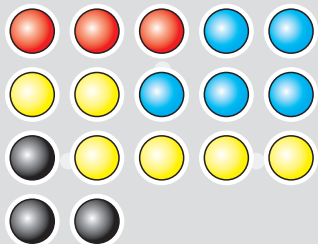
علمی



$$14 + 8 + 5 = 27$$

(ج)

تاریخی



$$17 - (3 + 5 + 6) = 3$$

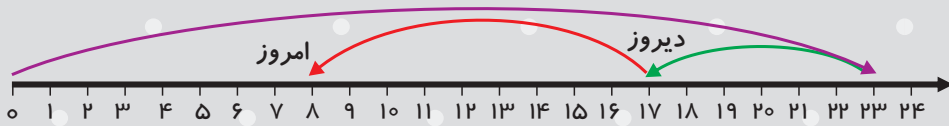
(د)



# عدد و رقم

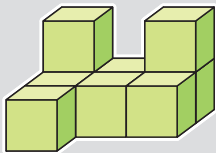
فصل ۱

هـ

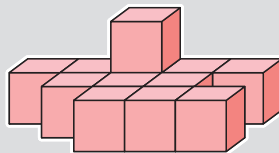


$$23 - (6 + 9) = 8$$

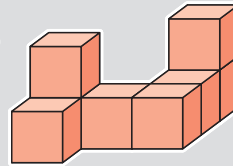
۱۰



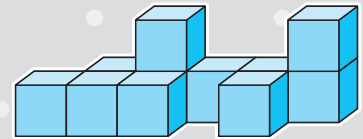
۹



۱۲



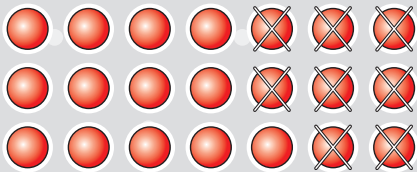
۸



۱۱

۱۱

۱۱

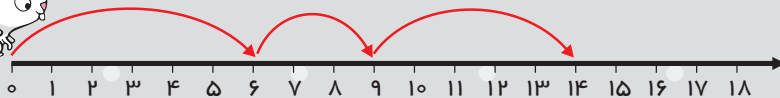


الف) مهدی ۲۱ شکلات داشت، ۸ تای آنها را به

ایمان داد. چند شکلات برایش باقی مانده است؟

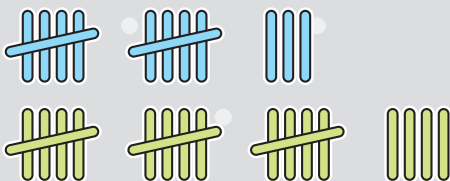
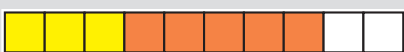
ب) خرگوش خانم پریروز ۶ هویج، دیروز ۳ هویج و امروز ۵ هویج خورده است. او در

مجموع چند هویج خورده است؟



ج) در یک کیسه ۶ مهره‌ی آبی، ۳ مهره‌ی سبز، ۴ مهره‌ی زرد و ۵ مهره‌ی قرمز وجود دارد.

تعداد کل مهره‌های این کیسه چقدر است؟



د) آرش ۱۳ تپله و اشکان ۱۹ تپله دارد. مجموع

تعداد تپله‌های هر دو نفر آنها چقدر است؟

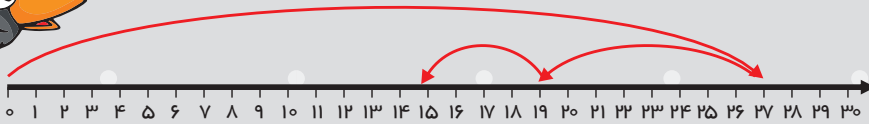
# عدد و رقم

## فصل ۱



هـ) مرجان دیروز ۸ صفحه و امروز ۴ صفحه از یک کتاب ۲۷ صفحه‌ای را خوانده است. او چند

صفحه از این کتاب را هنوز نخوانده است؟



۱۲

الف)  $۵ + ۱۵ + ۱۰ + ۵ + ۲۵ = ۶۰$

ب)  $۱۰ + ۵ + ۲۰ + ۳۵ = ۷۰$

ج)  $۴۵ + ۵ + ۱۰ + ۲۵ = ۸۵$

د)  $۳۰ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۰ + ۵ = ۷۵$

۱۳

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

۶	۲	۷	۸	۹	۳	۱	۴	۵
۹	۸	۱	۴	۷	۵	۳	۲	۶
۴	۳	۵	۶	۲	۱	۸	۷	۹
۵	۹	۳	۱	۶	۲	۷	۸	۴
۲	۷	۶	۳	۴	۸	۹	۵	۱
۸	۱	۴	۹	۵	۷	۶	۳	۲
۷	۶	۹	۲	۸	۴	۵	۱	۳
۳	۴	۸	۵	۱	۹	۲	۶	۷
۱	۵	۲	۷	۳	۶	۴	۹	۸

۱۲

۱۴



از ۲ گذشته



از ۱۲ گذشته



از ۵ گذشته



از ۱۱ گذشته



از ۷ گذشته



فصل  
۱

## عدد و رقم

۱۵



مانده به ۱۰



مانده به ۷



مانده به ۵



مانده به ۱۱



مانده به ۳

### سوالات تشریحی میانی



۱۶ عدد دو رقمی داریم که اختلاف ارقام آن‌ها ۵ است: ۵۰ و ۶۱ و ۷۲ و ۸۳ و ۹۴ و ۱۶ و ۲۷ و ۳۸ و ۴۹

۱۳



سن کاوه  $۱۲ - ۳ = ۹$

سن کیوان  $۹ - ۵ = ۴$



۱۷

۱۸ از ۲ سال قبل تا حالا، هر کدام ۲ سال بزرگ‌تر شده‌اند، بنابراین مجموع سن آن‌ها ۱۵ سال می‌شود:

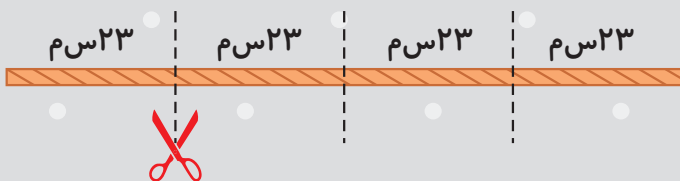
مجموع سن مریم و میترا (هم اکنون)  $۱۱ + ۲ + ۲ = ۱۵$

تا ۳ سال بعد، هر کدام ۳ سال بزرگ‌تر می‌شوند، بنابراین مجموع سن آن‌ها ۲۱ سال خواهد شد:

مجموع سن مریم و میترا (۳ سال بعد)  $۱۵ + ۳ + ۳ = ۲۱$

۱۹ با ۳ برش، طناب به ۴ قسمت مساوی تقسیم می‌شود که هر کدام ۲۳ سانتی‌متر است. بنابراین طول

طناب قبل از برش، ۹۲ سانتی‌متر بوده است:



$$۲۳ + ۲۳ + ۲۳ + ۲۳ = ۹۲$$

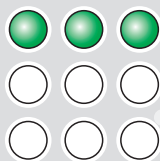
# عدد و رقم

## فصل ۱



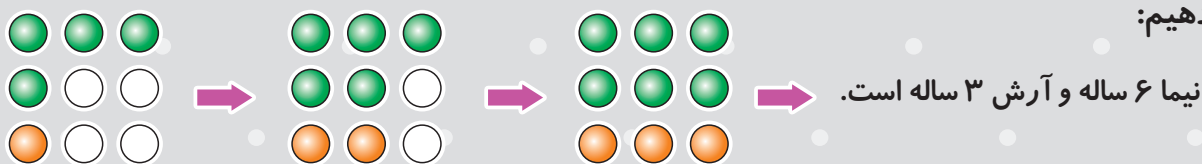
۲۰ می‌توانیم از راهبردهای رسم شکل و حدس و آزمایش استفاده کنیم:

راه حل اول (رسم شکل):



اگر رنگ سبز را به نیما و نارنجی را به آرش اختصاص دهیم، ابتدا ۳ قسمت را به نیما می‌دهیم (چون نیما ۳ سال بزرگ‌تر است):

از این به بعد به ازای هر قسمت که به نیما اختصاص می‌دهیم، یک قسمت را هم به آرش اختصاص می‌دهیم:



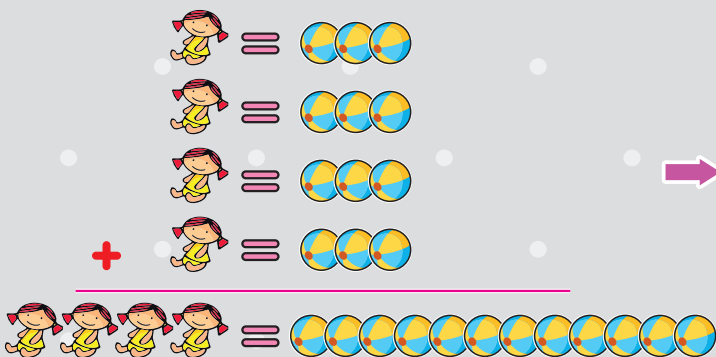
راه حل دوم (حدس و آزمایش):

سن آرش	۱	۲	۳	
سن نیما	۴	۵	۶	
مجموع	۵	۷	۹	

نیما ۶ ساله و آرش ۳ ساله است.

۱۴

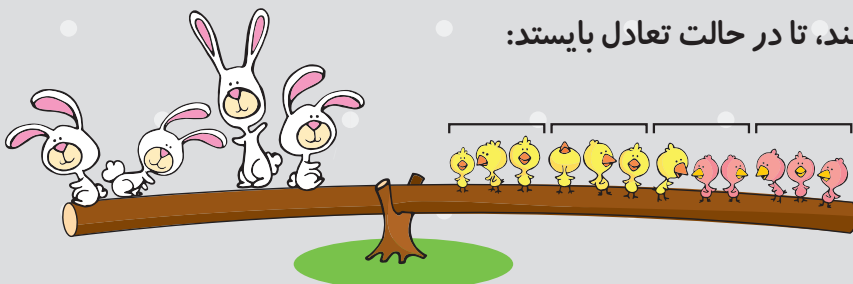
۲۱ از راهبرد رسم شکل استفاده می‌کنیم:



با پول ۴ عروسک ۱۲ توپ می‌توان خرید.

۲۲ اگر به ازای هر خرگوش ۳ جوجه در نظر بگیریم، همان طور که در شکل زیر می‌بینید، باید ۵

جوجه‌ی دیگر روی الاکلنگ بنشینند، تا در حالت تعادل بایستد:



$$3+3+3+3=12$$

$$12-7=5$$



# عدد و رقم

۲۳ برای پیدا کردن این اعداد کافی است، عدد یکان را در نظر بگیریم و به اندازه‌ی خودش به آن

۲۱  $\rightarrow$   $2-1=1$        $1 \rightarrow 1+1=2$       اضافه کنیم، تا عدد دهگان به دست آید. مثلاً:

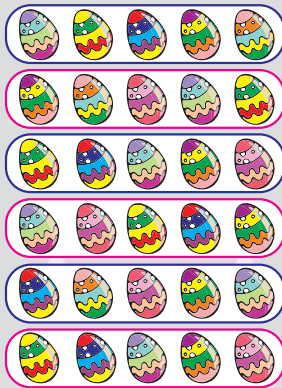
۴۲  $\rightarrow$   $4-2=2$

۶۳  $\rightarrow$   $6-3=3$

۸۴  $\rightarrow$   $8-4=4$

بنابراین ۴ عدد دو رقمی می‌توان نوشت که اختلاف دهگان و یکان آن‌ها برابر با رقم یکان باشد:

۱۵



$5+5+5+5+5+5=30$   
 $30-23=7$

۷ تخم مرغ رنگی دیگر باید داشته باشیم.

۲۵

