

گردد

برگ آزمون ریاضی

پایه ی چهارم ابتدایی ۴



خلاصه ای از تمام فصل های کتاب

الهی به امید تو



گراد
[GRAD] [گروه آموزشی]

برگ آزمون ریاضی گراد پایه ی چهارم ابتدایی

مؤلف: زهرا قادری

مدیر پروژه و ناظر علمی کتاب: الهه هاشم آبادی
(کارشناس ارشد ریاضی کاربردی)



[انتشارات گراد]



فهرست

- ۵ برگ آزمون ۱ (عدد نویسی)
- ۷ برگ آزمون ۲ (الگوها)
- ۹ برگ آزمون ۳ (ماشین ورودی خروجی)
- ۱۱ برگ آزمون ۴ (معرفی میلیون)
- ۱۳ برگ آزمون ۵ (شناخت کسرها)
- ۱۵ برگ آزمون ۶ (جمع و تفریق)
- ۱۷ برگ آزمون ۷ (تساوی کسرها)
- ۱۹ برگ آزمون ۸ (ضرب عدد در کسر)
- ۲۱ برگ آزمون ۹ (ضرب دو عدد دو رقمی)
- ۲۳ برگ آزمون ۱۰ (تناسبی های ماضل ضرب)
- ۲۵ برگ آزمون ۱۱ (تناسبی های تقریبی)
- ۲۷ برگ آزمون ۱۲ (تقسیم و بخش پذیری)
- ۲۹ آزمون (مهر ، آبان ، آذر)
- ۳۱ برگ آزمون ۱۳ (تقسیم بر عددهای یک رقمی)
- ۳۳ برگ آزمون ۱۴ (تقسیم بر عددهای دو رقمی)
- ۳۵ برگ آزمون ۱۵ (مرور)
- ۳۷ برگ آزمون ۱۶ (زاویه)
- ۳۹ برگ آزمون ۱۷ (اندازه گیری زاویه)
- ۴۱ برگ آزمون ۱۸ (اندازه گیری زمان)
- ۴۳ برگ آزمون ۱۹ (اندازه گیری طول)
- ۴۵ برگ آزمون ۲۰ (عدد مخلوط)
- ۴۷ برگ آزمون ۲۱ (عدد اعشاری)
- ۴۹ برگ آزمون ۲۲ (جمع و تفریق اعشاری)
- ۵۱ برگ آزمون ۲۳ (ارزش مکانی عددهای اعشاری)
- ۵۳ برگ آزمون ۲۴ (عمود- موازی)
- ۵۵ آزمون (دی ، بهمن ، اسفند)
- ۵۷ برگ آزمون ۲۵ (چهار ضلعی ها)
- ۵۹ برگ آزمون ۲۶ (مسامت متوازی الاضلاع و مثلث)
- ۶۱ برگ آزمون ۲۷ (محیط و مسامت)
- ۶۳ برگ آزمون ۲۸ (نمودار فط شکسته)
- ۶۵ برگ آزمون ۲۹ (احتمال)
- ۶۷ آزمون پایان سال



مقدمه مؤلف

در ریاضیات آن چه مهم است، فکر کردن است. ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد. (گالیله)

گروه آموزشی گراد برای رسیدن شما دانش آموزان عزیز و کم نمودن دغدغه ی کاری معلمان گرانقدر با تألیف برگ آزمون گراد امر تثبیت آموخته ها و لذت بردن از ریاضی را با شعار "ریاضی را باید نوشید نباید خواند"

به عرصه ی ظهور گذاشته است. یادمان باشد برای گسترش اندیشه ی خود باید بیشتر از آنچه یاد می گیریم فکر کرده و تمرین کنیم.

اکثر مفاهیم آموخته شده در کلاس درس در حافظه ی کوتاه مدت دانش آموزان ذخیره می شود و بعد از مدتی به دلیل عدم تمرین و تکرار به فراموشی سپرده می شود . اما برای اینکه مفاهیم در ذهن به تثبیت برسد نیاز به تکرار و تمرین خواهد داشت این امر ما را بر آن داشت تا با تألیف برگ آزمون ریاضی گراد پایه ی چهارم ابتدایی این باور را در ذهن افراد ایجاد کنیم.

برگ آزمون گراد به عنوان یک وسیله آموزشی برای آسان نمودن اجرای اهداف آموزشی برای معلمان و دانش آموزان طراحی شده است.

برگ آزمون به معلم کمک می کند تا در هر عنوان درسی به ارزشیابی دانش آموزان خود بپردازد تا با مرور مطالب قدیم به یاد گیری مطالب جدید کمک کند.

از جمله ویژگی های این کتاب می توان به موارد زیر اشاره نمود:

(۱) تعداد متناسب تمرین ها

(۲) همسو با برنامه تدریس با توجه به محتوای کتاب

(۳) سوال های متنوع و خلاق

(۴) رنگی بودن کتاب و صفحه آرای متناسب با دانش آموز

و در پایان از همه ی عزیزانی که در فرآیند تألیف این کتاب از هیچ تلاشی دریغ ننموده اند کمال تشکر را داریم. جهت انتقال نظرات و پیشنهادات سازنده ی خود با وب سایت انتشارات گراد به آدرس www.gradpress.ir همراه باشید.

هیئت علمی گروه آموزشی گراد



برگ آزمون ریاضی گراد پایه ی چهارم ابتدایی

عدد نویسی

نام آموزگار:

نام و نام خانودگی:

تاریخ: / /

کلاس:

مدرسه:

۱ الگوی بین شکل ها را پیدا کنید و بگویید شکل پنجم از چند مربع ساخته شده است؟

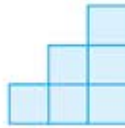
شکل ۱



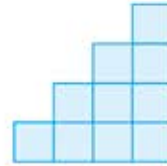
شکل ۲



شکل ۳



شکل ۴



شکل ۵

۲ الگوهای عددی مقابل را ادامه دهید.

			۵۰	۵۵	۶۰
۴۵۰	۴۵۵	۴۶۰			
۲۵۰۰	۳۵۰۰	۴۵۰۰			

۳ اعداد داخل جدول ارزش مکانی را از جدول خارج کرده و به رقم و حروف بنویسید.

یکی	ده تایی	صدتایی	هزارتایی	ده هزارتایی
۰	۰	۰	۳	۴

به عدد:

به حروف:

هزار	
یکان	دهگان
۵	۳

به عدد:

به حروف:

یکی	ده تایی	صدتایی	هزارتایی	ده هزارتایی	صد هزارتایی
۱	۰	۲	۵	۰	۹

به عدد:

به حروف:

هزار		
یکان	دهگان	صدگان
۵	۰	۱

به عدد:

به حروف:

۴ جاهای خالی را کامل کنید؟

الف) ۲ ده هزارتایی و ۱۵ هزارتایی و ۳ صدتایی و ۵ ده تایی و ۱۲ یکی می شود

ب) ۷ صد هزار تایی و ۲ صد تایی و ۳ یکی می شود.....

ج) بیست و هشت هزار، هزار تایی و ده هزار تایی است.

۵ کوچک ترین عدد ۶ رقمی را بنویسید که رقم ۹ در آن بکار رفته باشد. (بدون تکرار ارقام)

۶ بزرگ ترین و کوچک ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویسید که از رقم های ۷ و ۲ و ۵ و ۹ استفاده شده باشد سپس اختلاف آن ها را به دست آورید.

۷ عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$587090 =$$

$$22187 =$$

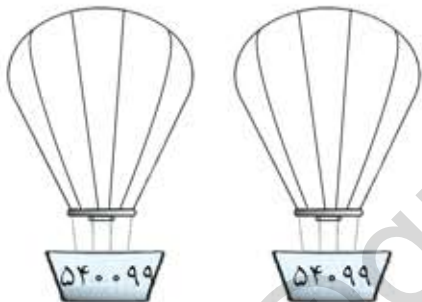
۸ حاصل جمع های زیر را به دست آورید.

$$200000 + 50000 + 5000 + 500 + 50 + 5 =$$

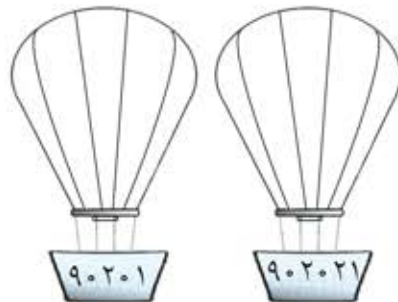
$$900000 + 100000 + 9 =$$

۹ بالن مربوط به هر عدد را رنگ بزنید.

پانصد و چهل هزار و نود و نه



نهصد و دو هزار و بیست و یک



۱۰ عدد تقریبی مربوط به هر مورد را به آن وصل کنید.

تعداد درختان پارک جنگلی تعداد درختان پارک تعداد درختان کوچه تعداد درختان شهر

۱۰

۲۰۰۰۰

۹۰۰۰۰۰

۵۰۰۰۰

۱۱ اعداد زیر را در جدول طوری قرار دهید که جمع هر سطر و ستون ۱۵۰۰۰ شود.

(۱۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰ - ۴۰۰۰۰ - ۵۰۰۰۰ - ۶۰۰۰۰ - ۷۰۰۰۰ - ۸۰۰۰۰ - ۹۰۰۰۰)

برگ آزمون ریاضی گراد پایه ی چهارم ابتدایی

P

الگوها

آموزگار:

نام و نام خانودگی:

تاریخ: / /

کلاس:

مدرسه:

۱ الگوهای عددی زیر را ادامه دهید. رابطه ی بین عددها را بنویسید.

۱۲۵۰	۱۳۰۰	۱۳۵۰			
			۶۰۰۰	۶۵۰۰	۷۰۰۰
۳	۷	۱۵	۳۱	۶۳	
۳	۵	۱۴	۵۵		

۲ الگوهای هندسی زیر را ادامه دهید.

و و

و و

۳ واگن عدد مربوط به ادامه ی هر الگو را به آن وصل کنید.

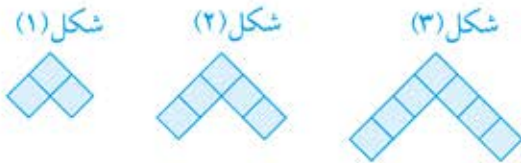
۴ برای الگوی زیر شکل مناسب رسم کنید و الگو را کامل نمایید.

..... و و و ۱۲ و ۸ و ۴

۵ با توجه به الگوی داده شده ی زیر آیا ممکن است تعداد دایره ها در مراحل بعدی به ۱۴ برسد؟ چرا؟

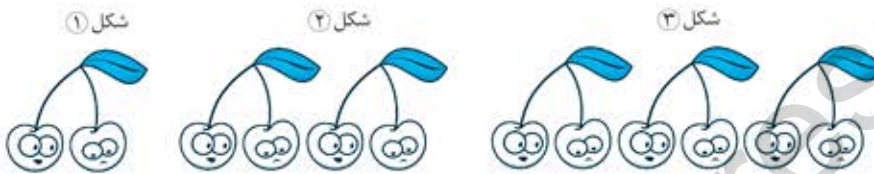


۶ رابطه ی الگوی مقابل را به دست آورید.

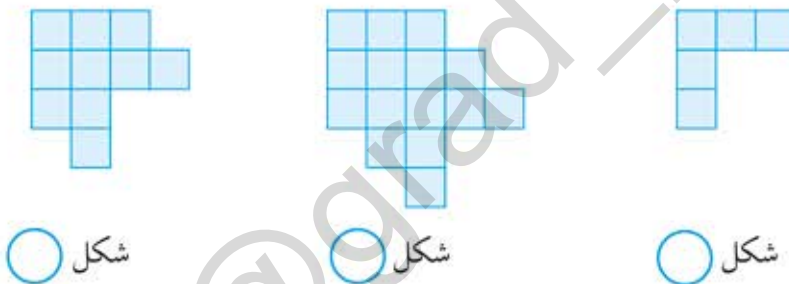


بدون کشیدن شکل بگویید تعداد مربع ها در شکل ۱۵ و ۲۰ چند تا خواهد بود؟

۷ تعداد برگ ها و گیلان های شکل دهم را بدون کشیدن شکل به دست آورید. راه حل خود را توضیح دهید.



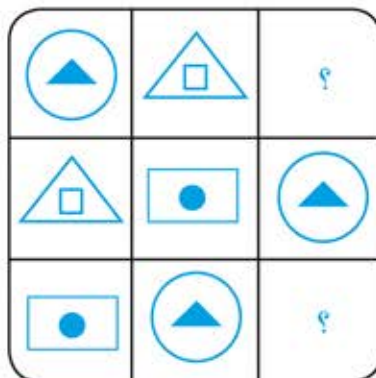
۸ الگوهای به هم ریخته را مرتب کرده و به ترتیب شماره گذاری کنید سپس شکل بعدی را رسم کنید.



۹ الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

..... و و و ۸ و ۱۰ و ۷ و ۹ و ۶

۱۰ الگوی شکل را کامل کنید.



برگ آزمون ریاضی گراد پایه ی چهارم ابتدایی

۳

مانتین ورودی و خروجی

آموزگار:

نام و نام خانودگی:

تاریخ: / /

کلاس:

مدرسه:

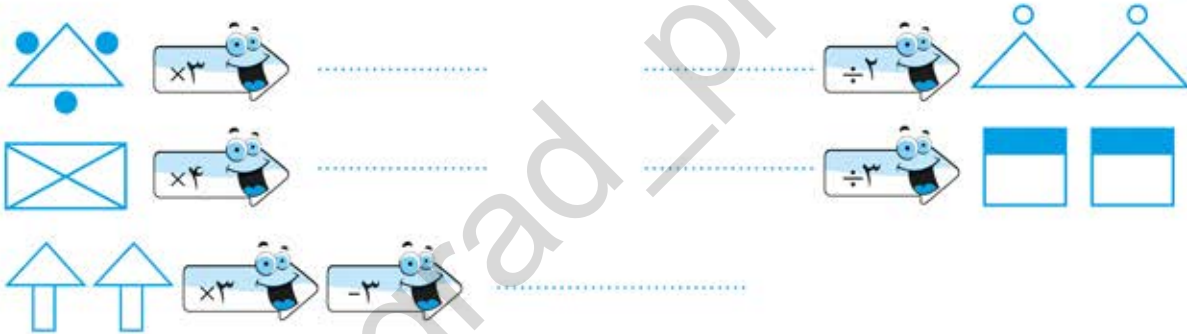
۱ ماشین های زیر را کامل کنید.



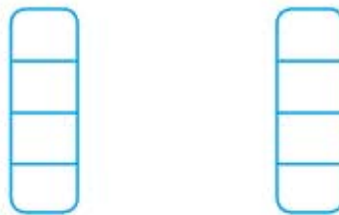
۲ ماشین زیر چه عملی را انجام می دهد.



۳ با توجه به کار هر ماشین شکل ورودی یا خروجی مربوط به هر شکل را رسم کنید.



۴ یک ماشین ورودی و خروجی طراحی کنید که عددهای ورودی و خروجی آن یکی باشد.



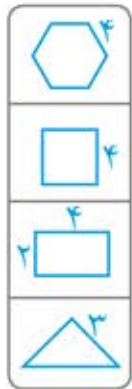
۵ در یک کارگاه نجاری، تخته هایی به طول داده شده وارد ماشین می شود و به انتهای آن یک تخته ی رنگی به

طول ۲۰ سانتی متر چسبانده می شود. تخته های خروجی ماشین را رسم کنید.



اگر تخته ی خروجی طول ۱۲۰ سانتی متری داشته باشد، طول تخته ی ورودی آن چند سانتی متر است؟

۶ با توجه به کار ماشین جاهای خالی را کامل کنید؟ (واحدها بر حسب سانتی متر هستند.)



۷ یگانه در آپارتمانی ۸ طبقه زندگی می کند که هر طبقه ی آن نسبت به طبقه ی بالایی دو واحد بیشتر دارد. اگر طبقه ی هشتم ۱ واحد داشته باشد و در هر واحد ۵ نفر زندگی کنند ماشینی طراحی کنید تا خروجی آن تعداد افرادی باشد که در هر طبقه زندگی می کنند؟

۸ یک کارخانه ی تولید توپ، ماشینی دارد که توپ ها را بسته بندی می کند. اگر بخواهد توپ ها را در بسته های ۶ تایی بسته بندی کند، با توجه به تولید این کارخانه ماشین زیر را کامل کنید؟

تعداد توپ ها

۳۶
۶۶



تعداد بسته ها

۹
۸