باسمه تعالی

آزمون سنجش بنیه علمی مدارس سما

معاونت علوم تربیتی و مهارتی

دوره : ابتدایی
پایه : چهارم
درس : ریاضی

نام و نام خانوادگی : .....
تاریخ و ساعت برگزاری آزمون : ۱۴۰۳/۰۴/۰۱
مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

دانش‌آموزان محترم، لطفاً در برگه سوال، پاسخ‌های خود را بنویسید.

ردیف	سؤالات
۱	پدر پارسا، می خواست به حساب پارسا مبلغی را واریز کند . او از پارسا خواست تا شماره ۸ رقمی حسابش را برایش بخواند. پارسا در پاسخ پدر گفت: « چهار رقم اول شماره حسابم، بزرگترین عدد چهار رقمی فرد غیر تکراری است و چهار رقم دوم شماره حسابم کوچکترین عدد چهار رقمی زوج غیر تکراری است.» شماره حساب پارسا را به حروف و رقم بنویس.
۲	مبین و مهرسا به همراه خانواده خود به پیتزا فروشی رفتند. مهرسا $\frac{۳}{۸}$ از یک مینی پیتزا و مبین $\frac{۳}{۸}$ از یک پیتزای خانواده را خورد. مبین می‌گفت: من و مهرسا به یک اندازه پیتزا خوردیم، چون هر دوی ما $\frac{۳}{۸}$ خوردیم. اما مهرسا معتقد بود که کمتر از مبین پیتزا خورده است .کدام یک درست می‌گوید ؟ با رسم شکل توضیح دهید.

www-kanoon-ir

۳

در جای خالی ، عدد مناسب بگذارید.

$\frac{۲}{۳} = \frac{\square}{۳۶} = \frac{۱۴۰}{\square}$

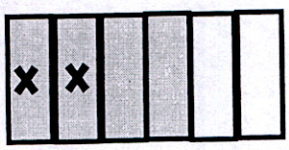
$\frac{۷۰}{۸} = \frac{\square}{۷۲}$

$\frac{۳}{۱۰} + \frac{\square}{\square} = ۱$

$\frac{\square}{۶} = ۰$

۴

برای هریک از شکل های زیر یک عبارت جمع یا تفریق بنویس.





۵

در رابطه ی تقسیم مقابل، خارج قسمت کدام است؟ چرا؟

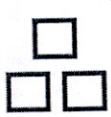
۱۲ <۱۷

۴۳۸ =۱۲+ (۱۷×۲۵)

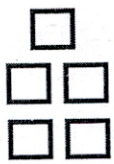
برای این تقسیم یک مسئله به دلخواه خودت بنویس.

۶

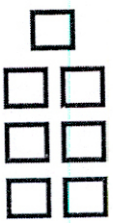
با کشف الگوی زیر، بگویید شکل ۳۲ ام از چند مربع تشکیل شده است ؟



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

www-kanoon-ir

۳

در جای خالی ، عدد مناسب بگذارید.

$\frac{۲}{۳} = \frac{\square}{۳۶} = \frac{۱۴۰}{\square}$

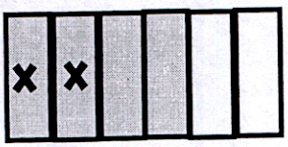
$\frac{۷}{۸} = \frac{\square}{۷۲}$

$\frac{۳}{۱۰} + \frac{\square}{\square} = ۱$

$\frac{\square}{۶} = ۰$

۴

برای هریک از شکل های زیر یک عبارت جمع یا تفریق بنویس.





۵

در رابطه ی تقسیم مقابل، خارج قسمت کدام است؟ چرا؟

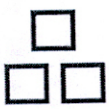
۱۲ <۱۷

۴۳۸ =۱۲+ (۱۷×۲۵)

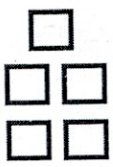
برای این تقسیم یک مسئله به دلخواه خودت بنویس.

۶

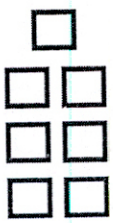
با کشف الگوی زیر، بگویید شکل ۳۲ ام از چند مربع تشکیل شده است ؟



شکل ۱



شکل ۲

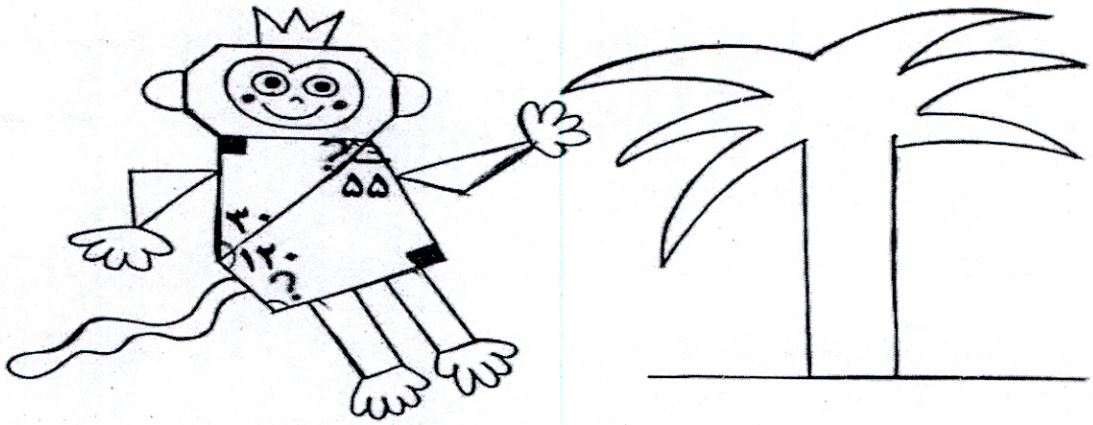


شکل ۳

www-kanoon-ir

۷	با دو تکه روبان هم اندازه، یک روبان به طول ۱۹۰ سانتی متر ساخته ایم. اگر ۳۰ سانتی متر از روبان ها روی هم قرار گرفته باشند. طول هر روبان چند سانتی متر است ؟ (با رسم شکل و راه حل کامل)	
۸	الف. چه مقدار به $۱\frac{۳}{۴}$ اضافه کنیم ، تا برابر ۱۶ تا $\frac{۱}{۴}$ شود؟ ب.زمینی به شکل مستطیل با طول ۸/۶ متر و عرض ۶/۴ متر داریم .می خواهیم دور این باغچه را ۳ دور سیم خاردار بکشیم .به چند متر سیم خاردار نیاز داریم ؟	

www-kanoon-ir

۹	یک راننده برای اینکه رکورد جدیدی را ثبت کند، باید کمتر از ۱ ساعت و ۲۶ دقیقه مسافت مورد نظر را طی کند. اگر او ساعت ۱۶:۱۵ مسابقه را شروع و تا ساعت ۱۷:۴۰ به خط پایان برسد. آیا موفق به ثبت رکورد جدید شده است؟ توضیح دهید.
۱۰	در شکل زیر، الف. یک زاویه ی تند ، یک زاویه ی باز و یک زوایه ی راست و یک زاویه ی نیم صفحه پیدا کن.  ب. اندازه ی زاویه های خواسته شده را در شکل بدست آور.

موفق باشید