



نام و نام خانوادگی :

زمان آزمون :

پایه تحصیلی :

تاریخ برگزاری

نام دبیر :



عنوان آزمون : ریاضی پایه سوم فصل اول

۱

به سؤالات زیر پاسخ بده.

- (۱) لوزی خط تقارن دارد. (۲) مربع خط تقارن دارد.
 (۳) مثلث متساوی الاضلاع خط تقارن دارد. (۴) مستطیل خط تقارن دارد.
 (۵) مثلث متساوی الساقین خط تقارن دارد. (۶) دایره خط تقارن دارد.
 (۷) پاره خط خط تقارن دارد. (۸) انگشتان دست خط تقارن

۲

الگوهای عددی زیر را ادامه بدهید.

- (الف) $1300 - 1250 - 1200 - \dots - \dots - \dots$
 (ب) $9300 - 8300 - 7300 - \dots - \dots - \dots$
 (ج) $1 - 3 - 6 - 10 - \dots - \dots - \dots$
 (د) $200 - 250 - 300 - \dots - \dots - \dots$

۳

خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید و بنویسید هر کدام چند خط تقارن دارند؟



(۲ ضلع بلندتر برابرند.)

۴

الگوهای شمارشی رو به عقب را کامل کن. از ماشین حساب کمک بگیر.

- 50 و 45 و 40 و و و و و و
 30 و 28 و 26 و و و و و و
 30 و 27 و 24 و و و و و و
 56 و 49 و 32 و و و و و و

۵

با توجه به عددهای خروجی کاری که ماشین انجام می‌دهد. عددهای ورودی را بنویس. می‌توانی از ماشین حساب کمک بگیری.

+۱۵

۲۰
۵۵
۱۲۵

-۵

۱۵
۲۰
۱۴۵



۶ حاصل جمع‌های زیر را با استفاده از روش‌های مختلف پیدا کن.

الف) $۵ + ۷ + ۳ + ۴ + ۶ = \square$

ب) $۸ + ۹ + ۲ + ۱ + ۵ = \square$

۷ عددها را با عددهای بعدازظهر نشان بده. (با راه حل)

الف) ۴ بعداز ظهر ←

ب) ۷ بعدازظهر ←

ج) ۵ بعدازظهر ←

د) ۹ بعدازظهر ←

۸ جاهای خالی را کامل کن. یک کتابخانه ۶ طبقه دارد و هر طبقه ۳ قفسه برای جا دادن کتاب‌ها دارد.

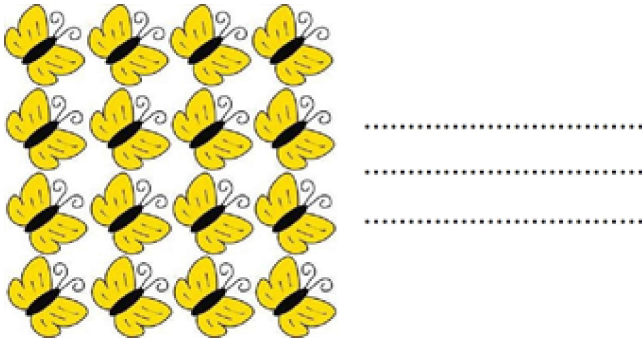
الف) دو طبقه چند قفسه دارد؟

ب) طبقه‌ی اول چند قفسه دارد؟

ج) ۶ طبقه چند قفسه دارد؟



۹ به چند روش می‌توان برای شمارش تعداد پروانه‌ها جمع نوشت؟ بنویس با کدام روش می‌توان حاصل جمع را به صورت ذهنی حساب کرد.



۱۰ هواپیمایی ساعت ۷ صبح از تهران به سوی مکه حرکت کرد و بعداز حدود ۴ ساعت به مکه رسید. این هواپیما چه

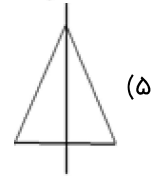
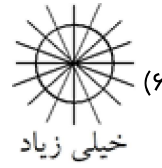
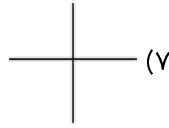
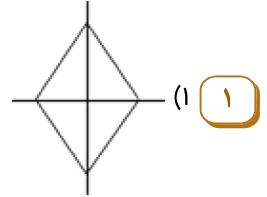
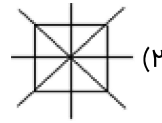
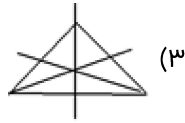
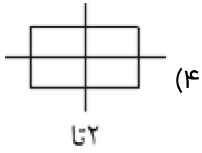
ساعتی به مکه رسیده است؟

۱۱ اتوبوسی ساعت ۶ صبح از تهران به سمت اصفهان حرکت کرد و بعد از ۹ ساعت به اصفهان رسید. اتوبوس ساعت چند

بعدازظهر به اصفهان رسیده است؟



پاسخنامه تشریحی



الف) ۱۰۵۰ - ۱۱۰۰ - ۱۱۵۰ - ۱۲۰۰ - ۱۲۵۰ - ۱۳۰۰

ب) ۴۳۰۰ - ۵۳۰۰ - ۶۳۰۰ - ۷۳۰۰ - ۸۳۰۰ - ۹۳۰۰

ج) ۱ - ۳ - ۶ - ۱۰ - ۱۵ - ۲۱ - ۲۸

د) ۲۰۰ - ۲۵۰ - ۳۰۰ - ۳۵۰ - ۴۰۰ - ۴۵۰

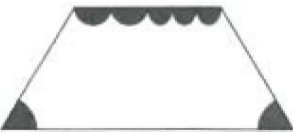
۲



یک خط تقارن دارد.



دو خط تقارن دارد.



خط تقارن ندارد.



یک خط تقارن دارد.

۳

۵۰ و ۴۵ و ۴۰ و ۳۵ و ۳۰ و ۲۵ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵ و ۰

۳۰ و ۲۸ و ۲۶ و ۲۴ و ۲۲ و ۲۰ و ۱۸ و ۱۶ و ۱۴ و ۱۲

۳۰ و ۲۷ و ۲۴ و ۲۱ و ۱۸ و ۱۵ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳

۵۶ و ۴۹ و ۴۲ و ۳۵ و ۲۸ و ۲۱ و ۱۴ و ۷ و ۰

۴

۵ راه حل: عددهای خروجی را از عددهای $+15$ کم می‌کنیم عددهای ورودی معلوم می‌شوند.



۶ ساده‌ترین راه جمع کردن عددهایی با حاصل جمع ده است. سپس عددهای ده را با ۵ ذهنی می‌توان جمع کرد.

{	الف	{	ب
	$7 + 3 = 10$		$9 + 1 = 10$
	$6 + 4 = 10$		$8 + 2 = 10$
	$10 + 10 + 5 = 25$		$1 + 10 + 5 = 25$

۷ نکته: هرگاه پشت عدد ساعتی کلمه‌ی بعدازظهر نوشته شده بود عدد را با ۱۲ جمع کرده و به عدد بعدازظهر تبدیل

می‌کنیم.

$$12 + 4 = 16$$

$$12 + 7 = 19$$

$$12 + 5 = 17$$

$$12 + 9 = 21$$

الف

ب

ج

د

$$3 + 3 = 6$$

۸ الف) هر طبقه ۳ قفسه دارد پس ۲ طبقه ۶ قفسه دارد.

ب) (هر = ۱) پس طبقه‌ی اول ۳ قفسه دارد.

ج) ۶ طبقه ۱۸ قفسه دارد.

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$$

۹ با روش اول آسان می‌توان حاصل جمع را به صورت ذهنی حساب کرد.

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$8 + 8 = 16$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$$

$$7 + 4 = 11$$

۱۰ این هواپیما ساعت ۱۱ صبح به مکه رسید.

۱۱ ۳ بعدازظهر ۱۵ = ۹ + ۶



