

نام کلاس: .....

نام و نام خانوادگی: .....

- (۱) مستطیل
- (۲) مربع
- (۳) دوزنقه
- (۴) لوزی

- 
- 
- 
- 

- (۱) هر شکل را به ویژگی مربوط به خودش وصل کنید.
- (الف) چهار زاویه‌ی راست و چهار خط تقارن دارد.
- (ب) زاویه‌های روبه‌رو دو به دو با هم برابرند و قطرهای برهم عمودند.
- (پ) چهار زاویه‌ی راست و دو خط تقارن دارد.
- (ت) تنها دو ضلع موازی دارد.



(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.



(الف) در تقسیم ۴ نان بین ۵ نفر به هر شخص  $\frac{4}{5}$  نان می‌رسد.



(ب)  $\frac{15}{6}$  برابر  $1\frac{5}{6}$  است.



(پ) حاصل تفریق  $9 - \frac{1}{2}$  برابر  $8\frac{1}{2}$  است.



(ت)  $\frac{2}{3}$  از ۶۰۰۰ تومان، برابر ۲۰۰۰ تومان است.



(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) کدام نمودار برای نمایش تغییرات میزان آلودگی مناسب است؟

(۴) خط شکسته

(۳) تصویری

(۲) ستونی

(۱) دایره‌ای

(ب) میانگین اعداد ۷۹، ۹۵، ۸۴ کدام گزینه است؟

(۴) ۶۴

(۳) ۵۸

(۲) ۱۲۹

(۱) ۸۶

(پ) در میان مهره‌های داخل کیسه، فقط یک مهره‌ی بنفش داریم. می‌خواهیم از هر کیسه یک مهره خارج کنیم. احتمال بیرون آمدن مهره‌ی بنفش از کدام کیسه بیش‌تر است؟

(۲) کیسه‌ای که ۱۰۰ مهره دارد.

(۱) کیسه‌ای که ۱۰۰۰ مهره دارد.

(۴) احتمال همه یکسان است.

(۳) کیسه‌ای که ۱۰ مهره دارد.



(۴) جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.

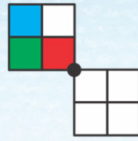
(الف) نسبت ۴ به ۷ برابر نسبت ..... به ۳۵ است.

(ب) در تناسب  $\frac{6}{5} = \frac{48}{\square}$ ، عدد  $\square$  برابر ..... است.

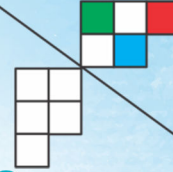
(پ) کسر  $\frac{3}{5}$  همان ..... درصد است.

(ت) ۵٪ مبلغ ۹۰۰ هزار تومان ..... تومان می‌شود.

۵) با توجه به محور تقارن و مرکز تقارن مشخص شده در هر قسمت، رنگ آمیزی شکل‌ها را کامل کنید.



(ب) مرکز تقارن



(الف) محور تقارن



۶) قد چهار دانش‌آموز یک گروه ۱/۶۹، ۱/۷۳۲، ۱/۵۶۸ و ۱/۷۵ متر است.

(الف) قد آن‌ها را از کوتاه به بلند مرتب کنید.

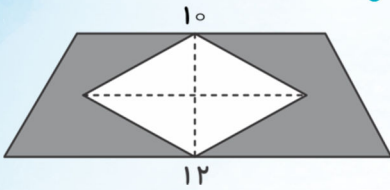
(ب) اختلاف قد بلندترین و کوتاه‌ترین فرد را پیدا کنید.



۷) مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.

قطر بزرگ لوزی = ۸

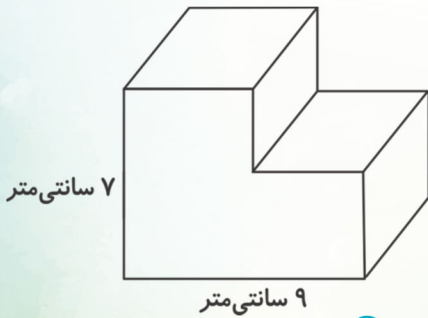
قطر کوچک لوزی = ۶



۸) دنده‌ای برای مسابقه دور زمین زیر را طی کرده است. او چند متر دویده است؟ ( $\pi = 3/14$ )



۹) از گوشه‌ی یک اسفنج، یک مکعب به ضلع ۴ سانتی‌متر جدا کرده‌ایم. حجم اسفنج باقی‌مانده چقدر است؟



۱۰) در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (در شکل‌های زیر نیم خط «م س» نیمساز است.)

