



ارمغان هفته - ششم دبستان

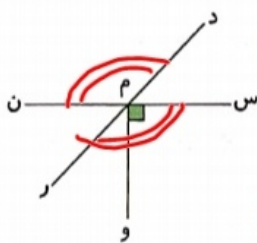
نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

- ریاضی < فصل ۵: اندازه گیری خط و زاویه
 علوم < درس ۱۲: جنگل برای کیست؟ (۱)
 فارسی < درس ۱۰: حکایت درخت علم
 مطالعات اجتماعی < درس ۱۷: ویژگی‌های دریاهاى ایران
 هدیه‌های آسمان < درس ۱۳: عید مسلمانان (۲)
 قرآن < درس ۱۱: جلسه‌ی اول و دوم

ریاضی



۱ جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
 الف) دو زاویه که رأس مشترک دارند و اضلاع آن‌ها در امتداد هم است، دو زاویه متقابل رأس می‌نامند.
 ب) هر نقطه که روی عمود منصف یک پاره خط باشد از دو سر آن به یک اندازه است.
 پ) فاصله‌ی دو نقطه طول کوتاه‌ترین پاره خطی است که دو نقطه را به هم وصل می‌کند.



۲ در شکل زاویه‌های خواسته شده را نام ببرید.
 $\hat{A} + \hat{B} = 90^\circ$
 دو زاویه‌ی متمم: $(\hat{A} + \hat{C}) + (\hat{B} + \hat{D})$
 دو زاویه‌ی مکمل: $(\hat{A} + \hat{B}) + (\hat{C} + \hat{D})$
 دو زاویه‌ی متقابل به رأس: $(\hat{A} + \hat{D})$ و $(\hat{B} + \hat{C})$
 یک زاویه‌ی راست: $\hat{A} + \hat{C}$ و $\hat{B} + \hat{D}$



- ۳ جملات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.
 الف) دو زاویه ۳۵ درجه و ۵۵ درجه متمم هم هستند.
 ب) کوتاه‌ترین فاصله‌ی یک نقطه از یک خط، خط عمود است.
 پ) مجموع زاویه‌های یک مربع 360° درجه نیست.
 ت) مکمل زاویه ۶۸ درجه، ۲۲ درجه است.

$(\hat{C} + \hat{D}) - (\hat{A} + \hat{B})$

۴ زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در زمان ۲:۴۵ چند درجه است؟

$90 - 247,5 = 187,5$

۵ نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن $\frac{1}{5}$ است. این زاویه چند درجه است؟

متمم ۱ | ۲۲,۵
 مکمل ۵ | ۱۱۲,۵
 اختلاف ۴ | ۹۰
 $90 - 22,5 = 67,5$
 $180 - 112,5 = 67,5$



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- چند مثال از ۵۰ درصد در اطراف خود پیدا کنید و بنویسید.

۲- ۱۵۰ درصد یعنی چه؟ با یک مثال توضیح دهید.

۳- آیا ممکن است ۲۰٪ قیمت یک لباس با ۵۰٪ قیمت یک کفش برابر باشد؟ توضیح دهید.

تمرین

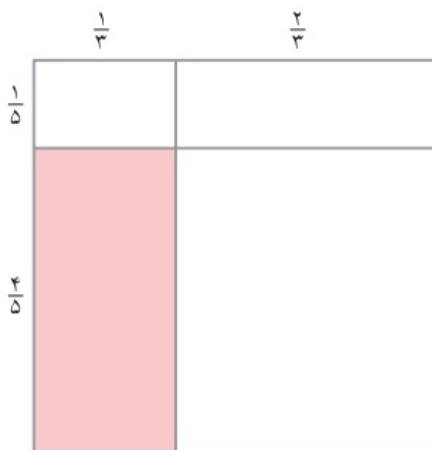
۱- با استفاده از تقویم امسال، نسبت تعداد روزهای تعطیل در هر ماه را به کل روزهای آن ماه پیدا کنید.

الف) این نسبت در کدام ماه از بقیه‌ی ماه‌ها بیشتر است؟

ب) در کدام ماه کمتر است؟

۲- نسبت جرم مریم به هدی ۱ به $\frac{7}{8}$ است. جرم مریم ۵۶ کیلوگرم است. جرم هدی چقدر است؟

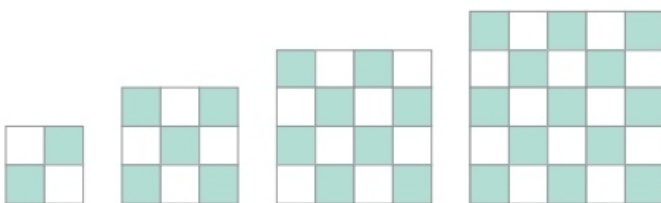
۳- نسبت مساحت قسمت رنگی به کل شکل چقدر است؟



ب)



الف)



۴- در هر شکل نسبت تعداد کاشی‌های رنگی به

تعداد کل کاشی‌های آن شکل را به صورت درصد بنویسید.

(در صورت لزوم پاسخ خود را با حذف رقم‌های اعشاری

بنویسید.)

۵- یک حروف چین، تقریباً ده کلمه را در 3° ثانیه حروف چینی می کند. او با همین سرعت در پنج دقیقه چند کلمه حروف چینی می کند؟

۶- نقاشی می خواهد تصویری از یک عکس مستطیل شکل به ابعاد ۴ و ۶ سانتی متر را روی تابلویی که یک ضلع آن ۱۸ سانتی متر است، نقاشی کند. ضلع دیگر تابلو چند سانتی متر است؟ (این سؤال بیشتر از یک پاسخ درست دارد.)

۷- چرخ در 1° دقیقه 400° دور می زند.

الف) در یک ساعت چند دور می زند؟

ب) در چه مدت 100° دور می زند؟

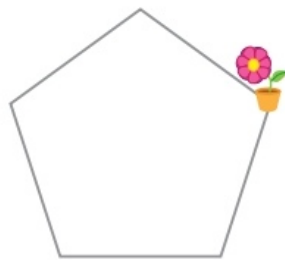
۸- کسری مساوی $\frac{5}{7}$ پیدا کنید که مجموع صورت و مخرجش ۹۶ باشد.

۹- الف) چند درصد عدد ۲۴ می شود ۳؟

ب) عدد ۳ چند درصد عدد ۱۵ است؟

پ) اگر عدد ۷ را ۳ برابر کنیم، چند درصد به آن اضافه کرده ایم؟

۱۰- درسا روی لبه ی حوضی به شکل پنج ضلعی منتظم، در جهت حرکت عقربه های ساعت راه می رود. او حرکتش را از نقطه ای که گلدان قرار دارد شروع کرده است. درسا پس از طی ۷۵ درصد دور حوض می ایستد. او روی کدام ضلع حوض ایستاده است؟



۱۱- جمعیت تهران در سرشماری سال ۱۳۸۵، حدود $\frac{10}{8}$ میلیون نفر اعلام شد و در سرشماری سال ۱۳۹۰، حدود

۱۲ میلیون نفر. در این مدت جمعیت تهران چند درصد زیاد شده است؟ (از ماشین حساب استفاده کنید.)