

به نام خدا

پایه ی ششم

آزمون درس ریاضی (فصل ۶)

نام و نام خانوادگی:.....

تاریخ:.....

۱-نسبت ۵ به ۲۰ با نسبت به ۳۶ برابر است.

۲-نسبت ضلع مثلث متساوی الاضلاع به محیط آن،مانند ۱ به است.

۳-نسبت $\frac{5}{7}$ به $\frac{2}{3}$ ،مانند نسبت به ۱۴ است.

۴- $\frac{1}{5}$ یعنی درصد.

۵- ۹۰٪ از یک دایره یعنی درجه.

۶-اگر ۱۴ مداد را بین مهدی و فرهاد به نسبت ۳به ۴ تقسیم کنیم ،سهم مهدی مداد است.

۷-نسبت طول به عرض زمینی مستطیل شکل ۵، به ۲ است. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد.مساحت زمین چند متر مربع است؟

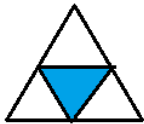
۸-زهرا و مینا ۱۳۵ متر با هم فاصله دارند.زهرا در هر ثانیه ۵ متر به طرف مینا می دود و مینا در هر ثانیه ۱۰ متر به طرف زهرا می دود. هر یک از آن ها چند متر باید بدود تا به دیگری برسند؟

۹-نسبت سن مریم به شبنم مثل ۲ به ۳ و نسبت سن شبنم به لاله مثل ۴به ۵ است.اگر شبنم ۲۴ سال داشته باشد ،سن مریم و لاله چه قدر است؟

۱۰-در جدول مقابل  +  برابر است با:

۴	۸	۲۰		۱۲	۲۴
۹	۱۸		۶۳	۲۷	۹۹

۱۱-کالایی را با ۲۸٪ تخفیف به قیمت ۳۶۰۰ تومان خریدیم. چند تومان تخفیف گرفته ایم؟



۱۲- در مثلث مقابل چه کسری رنگ شده؟

چند درصد مساحت مثلث رنگ نشده؟

۱۳- هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به یک عبارت مناسب در ستون چپ وصل کنید.

$$\frac{9}{15}$$

نسبت عرض به محیط مستطیلی که ابعاد آن ۴ و ۱۲ است

$$\frac{5}{6}$$

کسر مساوی ۶۰٪

$$\frac{1}{4}$$

نسبت $\frac{2}{3}$ به $\frac{4}{5}$ برابر است با

$$\frac{1}{8}$$

نسبت زاویه ی ۴۵ درجه به زاویه ی نیم صفحه

۱۴- سکه ای را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم. نتیجه ی این آزمایش در جدول زیر است. چند بار سکه رو و چند بار سکه پشت آمده است؟

پشت	رو
۴۵٪	۵۵٪

۱۵- چرخنده ای را ۵۴۰ بار پرتاب کردیم و نتایج را در جدول زیر ثبت کردیم.

درصد مربوط به هر رنگ را به طور تقریبی بیان کنید(تایک رقم اعشار)

رنگ	تعداد دفعات
قرمز	۲۷۰
آبی	۱۸۰
زرد	۹۰

اگر چرخنده را ۱۸۰۰ بار بچرخانیم ،انتظار داریم عقربه چند بار روی رنگ قرمز قرار گیرد؟

موفق باشید.