
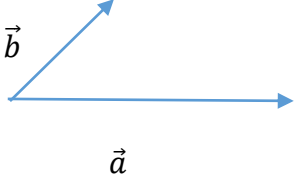



بارم	تاریخ	به نام خدا دبیرستان دوره ی اول پایه هشتم	نام و نام خانوادگی : دبیر	شماره
	سوالات امتحانی نوبت اول			سوال
			جملات درست و نادرست را مشخص کنید : - صفر یک عدد گویا نیست . - تمام مضرب های یک عدد اول ، مرکب می باشند. - بین دو عدد ۱ و ۲ بی شمار عدد گویا وجود دارد. - هر عدد طبیعی یا اول است و یا مرکب .	۱
			جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . - بین ۹۰ و ۱۰۰ ، تا عدد اول وجود دارد . - در روش غربال برای تعیین اعداد اول ، از ۴ تا ۴۰ ابتدا عدد را خط می زنیم . - جمله n ام اعداد طبیعی فرد می باشد . - دو خط عمود بر یک خط هستند .	۲
			حاصل عبارت های زیر را به دست آورید : $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} =$ $\left[-0.185 \div \left(\frac{1}{7} \right) \right] \times 0.4 =$	۳
			دیروز دمای هوای تهران ۴ درجه زیر صفر بود. اگر بدانیم پریروز دمای هوا ۶ درجه سردتر از دیروز و امروز دمای هوا ۵ درجه گرم تر از پریروز است . دمای هوای امروز چند درجه است ؟	۴
			در غربال اعداد ۱ تا ۵۰۰ ، پنجاه و سومین عددی که خط می خورد چه عددی است ؟	۵

	<p>۶ عددی بین ۱۷۰ و ۲۰۰ قرار دارد . برای تشخیص اول بودن این عدد ، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم ؟</p>	۶
<p>۷</p>  <p>در هر کدام از شکل های زیر اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید :</p> <p>$Ax \parallel By$</p> <p>$\widehat{M}_1 =$</p> <p>$\widehat{M} =$</p>	<p>۸ اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۴۴ می باشد . n را به دست آورید ؟</p> <p>۹ آیا کاشی کاری فقط با پنج ضلعی منتظم امکان پذیر است ؟ چرا ؟</p> <p>۱۰ ابتدا صورت و مخرج کسرها را تجزیه کنید و سپس آنها را ساده کنید ؟</p> $\frac{10xy + 10y}{10x^2 + 10x} =$ $\frac{2^5 + 2^3}{2^9 + 2^7} =$	۷
		۸
		۹
		۱۰

<p>ثابت کنید تفاضل (تفریق) هر عدد دو رقمی مانند \overline{mn} ، از مقلوبش ، مضربی از ۹ می شود؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید ؟</p> $\sqrt{ab - b^2 - 3}$ <p>$a = -8$ و $b = -1$</p>	<p>۱۲</p>
<p>مجموع چهار عدد فرد متوالی ، ۹۶ می باشد . به کمک تشکیل معادله آنها را پیدا کنید ؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>معادله های زیر را حل کنید ؟</p> $\frac{2a+2}{2} = \frac{4a+1}{3}$	<p>۱۴</p>
<p>جمله ی هفدهم الگوی عددی $\frac{2n-13}{n}$ را به دست آورید؟</p>	<p>۱۵</p>
<p>حاصل عبارت های مقابل را به دست آورده و ساده نمایید ؟</p> $(a + b)^2 - (a - b)^2 =$	<p>۱۶</p>

	<p>۱۷ با توجه به بردارهای \vec{a} و \vec{b} که رسم شده اند ، بردار \vec{c} را رسم کنید ؟</p> 	۱۷
	<p>۱۸ بردارهای زیر را در راستاهای داده شده تجزیه کنید ؟</p> 	۱۸
	<p>۱۹ اگر $\begin{bmatrix} -۷ \\ x - y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x - ۱۱ \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ باشد ، مقدار $x+y$ را به دست آورید ؟</p>	۱۹
موفق باشید		