

« به نام خالق زیبایی ها »

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
 نام خانوادگی :
 تاریخ : ۱۳۹۲ / ۳ / ۴
 نوبت : صحیح
 صفحه : ۱
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران
 امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم
 خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱
 کلاس :

بارم	سئالات ریاضی	ردیف
۰/۵	الف) پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید : ۱- کدام یک از کسر های زیر از $\frac{1}{3}$ بیشتر است ؟ الف) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{12}{20}$ ج) $\frac{4}{9}$ د) $\frac{2}{6}$	
۰/۵	۲- وزن گوسفندی با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن ۶۰ کیلو گرم اعلام شد . وزن حقیقی این گوسفند کدام یک از اعداد زیر است ؟ الف) $\frac{56}{8}$ ب) ۶۶ ج) $\frac{67}{2}$ د) $\frac{52}{9}$	
۰/۲۵	ب) جمله ی درست را با « د » و جمله ی نادرست را با « ن » مشخص کنید . ۱- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت نیز در همان عدد ضرب می شود. <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۲- زاویه ۱۵ درجه متمم زاویه ی ۷۵ درجه است. <input type="radio"/>	
۰/۲۵	ج) پاسخ قسمت « الف » را از قسمت « ب » انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.	
۰/۲۵	الف ۱- عدد اعشاری 0.75 با کدام کسر متعارفی برابر است . (.....) ب $\frac{1}{2}$	
۰/۲۵	۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست ؟ ب $\frac{3}{4}$ ۱-۶  (.....)	
۰/۵	د) جمله های زیر را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید . ۱- مجموع زاویه های پنج ضلعی درجه است .	
۰/۵	۲- برای مقایسه و بررسی بهتر داده های آماری از انواع استفاده می کنند .	
۰/۵	۳- دمای هوای بوشهر ۳۵ درجه بالای صفر و دمای هوای همان روز کرمانشاه ۱۲ درجه سردتر است . دمای هوای کرمانشاه درجه است .	

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب $> = <$ بگذارید.

0.75 $-43 \square 1$ $1/2 \square 0.485$ $5 \square 4 \frac{5}{5}$

۲- اگر $\frac{2}{3}$ ظرفی ۱۵۰ لیتر باشد، گنجایش تمام ظرف چند لیتر است؟



(با استفاده از راهبردهایی که خوانده اید.)

۳- عدد های $\frac{3}{4}$ و $\frac{17}{6}$ را روی محور زیر نشان دهید.



۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۱ متر مربع = سانتی متر مربع

ب) ۴۲۵ کیلو گرم = تن

ج) $2/758$ دسی متر مکعب = سانتی متر مکعب

د) ۳۵ میلی متر = متر

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$1/25 \quad 3 - 1 \frac{5}{7} =$
 $\frac{7}{3} \times \frac{9}{7} =$

$0.15 \quad 3 \times (2 + 0.04) =$

$0.15 \quad \frac{5/6}{0.07} =$

۶- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیلی شکلی ۵ به ۲ می باشد. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد.

$1/5$ مساحت زمین چند متر مربع است؟

۱

$$\frac{4}{82} \mid \frac{1}{5}$$

۷- تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

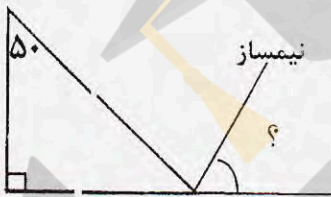
۱

۸- در یک کارگاه تولیدی لباس، سهم کارکرد زهرا به فاطمه ۴ به ۵ و نسبت سهم کارکرد زهرا به لیلا ۳ به ۲ می باشد.

الف) نسبت سهم این سه نفر را حساب کنید.

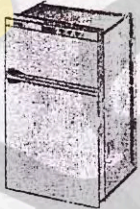
ب) نسبت سهم فاطمه از کل کار چقدر است؟

۹- اندازه ی زاویه ای که با علامت ؟ مشخص شده چند درجه است؟



۱

۱۰- پدر احمد به فروشگاههای رفت تا یک یخچال ایرانی بخرد.



اگر قیمت یخچال ۷۰۰۰۰۰ تومان و مالیات بر ارزش افزوده ی این کالا ۵٪ باشد

او برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کند؟

۱

۱۱- مقدار تقریبی عدد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ بنویسید.

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۷۴/۳۸۵		

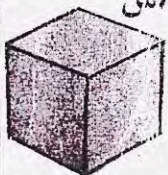
۱۲- مکعبی به ضلع ۸ سانتی متر داریم.

الف) سطح کل را حساب کنید.

ب) حجم مکعب را حساب کنید.

۱/۷۵

۸ سانتی



۱۳- در جدول زیر تعداد شرکت کننده های مسابقه علمی ، در مدرسه میلاد ، نشان داده شده است .

اگر بخواهیم تعداد شرکت کننده های پایه های مختلف را با یکدیگر مقایسه کنیم و روی نمودار نشان دهیم :

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد	۷	۱۳	۱۸

الف) از چه نموداری استفاده می کنیم؟

ب) علت استفاده از این نمودار را بنویسید.....

۱۴- در چرخنده ی روبرو:



الف) احتمال ایستادن عقربه بر روی کدام رنگ بیشتر است؟

(می توانید چرخنده را رنگ کنید)

ب) اگر چرخنده را ۲۴ بار بچرخانیم ، عقربه چند بار روی رنگ سبز قرار می گیرد؟

۱۵- با توجه به صفحه مختصات :

الف) شکل مثلث با مختصات رو برو را پیدا و رسم کنید. $d = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $n = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $m = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$

ب) قریبینه ی شکل را با توجه به محور تقارن عمودی پیدا و رسم کنید.

۱/۵

