

« دل آرام گیرد یا یاد خدا »

۲۶ و ۲۷ خانوادگی:

۲۴ دبیر: کرباسفروشان

باسمه تعالی  
آموزش و پرورش ناحیه ۷

تاریخ امتحان ۸۶، ۳، ۱۵

۲۴ درس: ریاضی پایه اول

ساعت: ۸ صبح

وقت: ۹۰ دقیقه

نمره:

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

یک میلیمتر برابر است با ... میکرون.

قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد ... است.

مقدار تقریبی عدد ۲۷,۳۸ با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن برابر است با ...

۲ درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را تعیین کنید.

قرینه‌ی هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است.

اندازه‌ی اضلاع یک مثلث می‌تواند ۴، ۷ و ۱۳ سانتیمتر باشد.

هر نقطه‌ی روی عمود منصف یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.

۳ گزینه‌ی صحیح را با (X) مشخص کنید.

عدد ۳۵۰۵۵ پر کدام یک از اعداد زیر بخشیندیر است؟

۲  ۳  ۵  ۹

مقدار تقریبی عدد ۵۳۷۲ با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن کدام عدد است؟

۵۳۰۰  ۵۳۷۰  ۵۴۰۰  ۶۰۰۰

اگر مقسوم و مقسوم علیه را در ۱۰۰ ضرب کنیم، باقیمانده‌ی تقسیم چه تغییری می‌کند؟

تغییری نمی‌کند  ۱۰ برابر می‌شود  ۱۰۰ برابر می‌شود  ۱۰۰۰ برابر می‌شود

۴ واحد اندازه گیری هر یک از موارد ستون (الف) کدام یک از موارد ستون (ب) است؟ شماره‌ی پاسخ صحیح را در مربع مربوط بنویسید.

الف	ب
طول حیات مدرسه	۱- میکرون
فاصله‌ی مشهور تاشا بوجور	۲- سانتیمتر
ضخامت برگ کاغذ	۳- متر
	۴- کیلومتر

۵ (ب. ۲۰۰) و (ک. ۲۰۰) دو عدد ۱۹۶ و ۴۲ را حساب کنید. (بار اول)

۶ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$15 \times 15 = 15$

$23 \times 23 \times 23 = 23$

$18 \times 18 = 18$

۷ حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

$\frac{7}{12} + \frac{9}{20} =$

$17\frac{2}{5} - 8\frac{3}{2} =$

$5\frac{1}{7} \times 4\frac{3}{8} =$

$\frac{32}{45} \div \frac{24}{25} =$

۸ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید.

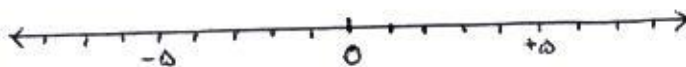
$32,95 \overline{) 7,3}$

۹ حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.

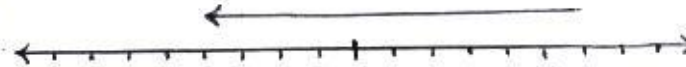
$45,3 - 17,49 =$

$(13,272 + 7,328) \times 7,4 =$

۱۰ الف - روی محور اعداد بردار (+۸) اعداد (-۳) را رسم کنید.



ب - جمع و تفریق متناظر بردار زیر را بنویسید.



جمع:

تفریق:

۱۷ الف - دو زاویه  $\hat{M}$  و  $\hat{N}$  متمم یکدیگرند و  $\hat{M} = 35^\circ$  است. اندازه زاویه  $\hat{N}$  را حساب کنید.

ب - مجموع دو زاویه متقابل به رأس  $184^\circ$  است. اندازه هر یک را حساب کنید.

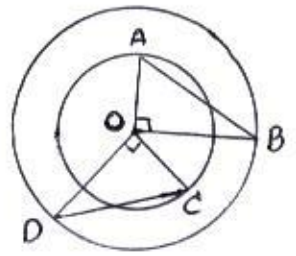
۱۱ الف - یا استفاده از قرینه یا بی حاصل جمع زیر را حساب کنید:  
 $(+37) + (-59) =$   
 ب - با تبدیل تفریق به جمع، حاصل تفریق زیر را حساب کنید:  
 $(-28) - (-39) =$

۱۸ با استفاده از پرگار عمود منصف یا ره خط  $AB$  را رسم کنید.



۱۲ حاصل جمع های زیر را بدست آورید:  
 $(+45) + (+28) =$   
 $(-58) + (+72) =$   
 $(-47) + (+35) =$   
 $(-24) + (-51) =$

۱۹ در شکل مقابل دلیل تساوی دو مثلث  $OAB$  و  $OCD$  را بیان کنید. سپس تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.



۱۲ میانگین دمای هوای مشهد در سه ماه فصل یا نیز به صورت جدول مقابل است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ماه	دما
مهر	۱۵
آبان	۱۱
آذر	۱۳

۲۰ مثلث  $ABC$  را با اطلاعات زیر رسم کنید:  
 $AB = 7\text{cm}$   
 $BC = 3\text{cm}$   
 $AC = 5\text{cm}$

۱۵ نسبت دانش آموزان جدید به دانش آموزان قبلی یک مدرسه ۴ به ۷ است. این مدرسه ۲۲۰ دانش آموز دارد. تعداد دانش آموزان جدید و قدیمی مدرسه را حساب کنید.

رسم صفحی ۱۵۶

با آرزوی موفقیت

۱۶ نیمساز هر یک از زاویه های  $\angle XOY$  و  $\angle YOZ$  را به کمک پرگار رسم کنید. زاویه بین این دو نیمساز چند درجه است؟ چرا؟

