به نام خالق یکتا | زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش خوزستان | آموزگاران: مرعشی – جعفری

ارزشیابی دی ماه ریاضی | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان هندیجان | تاریخ : ۱۴۰۳/۱۱/۱۰

(طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی) | ششم دبستان

۱–درستی و نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید

الف)حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی زوج است. ☐ درست ☐ نادرست

ب) تنها عددی صحیح که معکوس ندارد صفر میباشد. ☐ درست ☐ نادرست

پ) خمس ربع عدد ۲۰۰برابر ۱۰میشود . ☐ درست ☐ نادرست

ت) مربع ۱ محور تقارن دارد . ☐ درست ☐ نادرست

---

۲. در جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید

الف) به عدد های (۳+ ، ۲ + ، ۱+ ۰ ، ۱ – ، ۲– ، ۳ –) .....می گویند.

ب) در صفحه ی مختصات به محل برخورد محور طول ها وعرض ها .....میگویند.

پ) اگرشکلی را ۱۸۰ درجه و کمتر در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و روی خودش منطبق شود آن شکل.....دارد

ت) ۲۳مین عدد فرد.....میباشد

ث) حاصل تفریق ۰/۶ – ۶/۶۶ برابر است با.....

۳– گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

الف)کوچکترین عدد ۴ رقمی بدون تکرار رقم که بر ۶ بخش پذیر باشد کدام میباشد؟

الف) ۱۰۲۳ ب) ۱۰۳۲ ج) ۱۰۲۶ د) ۱۳۰۲

ب) سینا در یک صف ۳۳نفره وسط ایستاده ، سینا از اول صف نفر چندم است؟

الف)۱۴ ب) ۱۵ ج) ۱۷ د) ۱۶

پ) در ۸ تا چند تا $\frac{1}{2}$ وجود دارد؟

الف) ۱۴ ب) ۱۶ ج) ۱۸ د) ۲۲

ت)کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

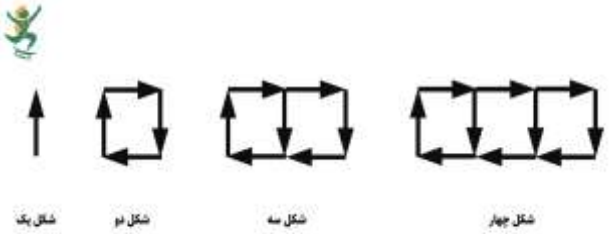
الف)متوازی الاضلاع ب) لوزی ج) ذوزنقه متساوی الساقین د) مثلث متساوی الاضلاع

www-kanoon-ir

ث) کدام نقاط روی محور طول ها میباشد؟

الف) $\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}3\\6\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}2\\0\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$

۴- با توجه به الگوی مقابل



الف - رابطه ی بین تعداد فلش ها و شماره شکل را بنویسید.

ب- چندمین شکل با ۲۵ فلش ساخته میشود؟

۵-مقایسه کنید

۶/۲۸ ☐ ۶/۲۸۰ ۱- ☐ ۳- ۱۱۱۷۷۸ ☐ ۱۱۱۷۷۰۸ ۲ ☐ ۲ +

۶-حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

$۰/۰۰۸ \times ۱۰۰۰ =$

$$\frac{1\frac{1}{6}-\frac{5}{9}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}=$$

$۳/۶ \div ۰/۰۰۶ =$

$(۳/۰۱ \times ۲/۰۲) - (۱/۰۵ \times ۰/۲۵) =$

۷- حاصل عبارات زیر را به کمک محور بدست آورید

$۲/۴ \div ۰/۴ =$ ⟶

$۱/۸ - ۱/۲ =$ ⟶

۸- احمد $\frac{1}{4}$ زمین خودراگندم و $\frac{2}{3}$ باقی مانده ی آن را سبزی کاشته است اگردر ۵۰۰ متر از زمین احمد چیزی کاشت نشده باشد کل زمین احمد چند متر است؟

---

۹ -ضخامت ۲۵۰ صفحه کتاب ۱۵ میلی متر است ضخامت یک برگ کاغذ را بدست آورید (دورقم)

۱۰- میانگین این نمرات را بدست آورید (۱۶/۲۵ – ۱۷/۵-۱۸/۷۵-۱۵/۵-۱۳/۷۵)

www-kanoon-ir

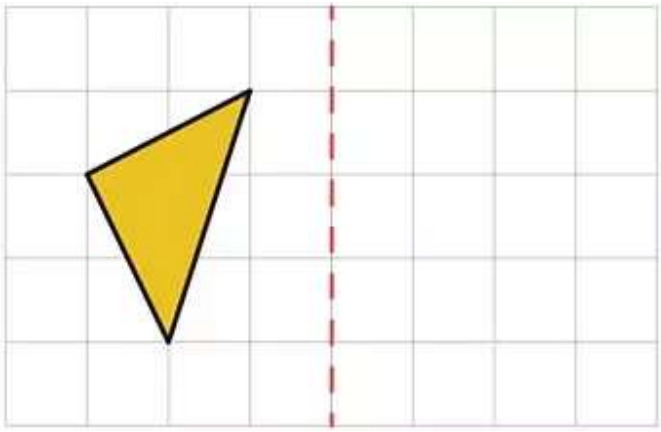
۱۱- خارج قسمت را تا دو رقم اعشار بدست آورید و باقی مانده ی اصلی را مشخص کنید

۳۸/۹۲	۲/۱۵

باقی مانده .....

---

۱۲ - قرینه ی شکل مقابل را نسبت به خط رسم کنید



۱۳- ابتدا مستطیل با راس های $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}$ را رسم کنید

اگر مختصات راس های آن را دوبرابر شود نسبت مساحت شکل های اول و دوم را باهم مقایسه کنید

۱٤-علی درشهر بازی به دنبال باجه بلیط فروشی بود ،او نگهبان رادید و از او پرسید، نگهبان به او گفت: که باید شش٦ به سمت شرق و ۳ واحد به سمت شمال بروی تا به باجه برسی .او متوجه شد و به مسیر خود ادامه داد، در حال رفتن به سمت باجه بود که از تلویزیون یکی از اسباب بازی فروشی ها شنید که ماه بین خورشید و زمین قرار دارد و فاصله ی بین زمین تا خورشید یک میلیارد و پانصد و هفتاد میلیون و هشتصد هزار متر می باشد و فاصله بین زمین تا ماه هشتصد و هفتاد میلیون و نهصد هزار است.

به سوالات زیرپاسخ دهید

الف) فاصله ی بین ماه و خورشید را بنویسید

ب) کدام رقم یکان میلیون است؟

پ)اگر مختصات نگهبان $\begin{bmatrix}\frac{٤}{٣}\end{bmatrix}$ باشد مختصات باجه بلیط فروشی چند است؟

بازخورد آموزگار :

نظر ولی محترم دانش آموز.....

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی ششم دبستان

دبستان ـ شهرستان هندیجان ـ استان خوزستان

نویسنده: دانیال بهتی ـ رتبه ۸۴ کنکور تجربی ۱۴۰۲ ـ دانشجوی علوم پزشکی تهران

۱ـ الف ـ نادرست ـ به‌طور مثال حاصل جمع ۱۰ و ۱۱ برابر با ۲۱ است که عددی فرد است

ب ـ درست

پ ـ درست ـ $۵۰ \times \frac{۱}{۵} = ۱۰$ ٪ ضی ۵۰ $۲۰۰ \times \frac{۱}{۴} = ۵۰$ ٪ ربع عدد ۲۰۰

ت ـ نادرست ـ ۴ محور تقارن دارد

۲ـ الف ـ به عددهای (۳+ و ۲+ و ۱+ و ۰ و ۱ـ و ۲ـ و ۳ـ) ... عددهای صحیح می‌گویند

ب ـ در صفحه‌ی مختصات به دو برخورد محور طول‌ها و عرض‌ها ... پیدا اختیارات می‌گویند

پ ـ اگر شکلی را ۱۸۰ درجه و کمتر در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم و روی خودش منطبق شود آن شکل تقارن چرخشی دارد

ت ـ ۲۳ این عدد فرد ۴۵ ... می‌باشد

ث ـ حاصل تفریق ۶٫۶ ـ ۶٫۴۴ برابر است با ... ۶٫۰۶

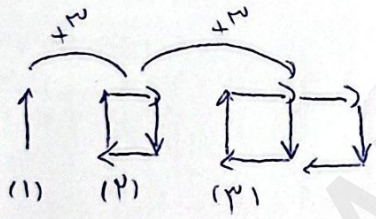
۳ـ الف ـ ج ـ برای بخش‌پذیری بر ۶ باید هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر باشد

ب ـ ج ـ اگر مینا در وسط ایستاده باشد ۶ نفر قبل و بعد او ۱۶ نفر قرار دارند پس از اول صف نفر ۱۷ ام است

پ ـ ب ـ $۸ \div \frac{۱}{۲} = ۸ \times ۲ = ۱۶$

ت ـ الف

ث ـ ج ـ برای قرار گرفتن روی محور طول‌ها باید عرضش صفر باشد



۲ ـ [۳× شماره شکل] = تعداد فلش‌ها

۴ـ الف ـ

ب ـ شکل ۶م

۱	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶	۱۹	۲۲	۲۵
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)	(۹)

۵ـ

۶٫۲۸ = ۶٫۲۸۰ ۱۱۱۷۷۸ < ۱۱۱۷۷۰۸ ۱ـ > ۳ـ ۲ = ۲+

۶ـ $\frac{\frac{۱۱}{۴} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} = \frac{\frac{۷}{۴} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} = \frac{\frac{۲۱}{۱۸} - \frac{۱۰}{۱۸}}{\frac{۳}{۴} + \frac{۲}{۴}} = \frac{\frac{۱۱}{۱۸}}{\frac{۵}{۴}} = \frac{۱۱}{۱۸} \div \frac{۵}{۴} = \frac{۱۱}{۲۱۸} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۱۱}{۱۰}$

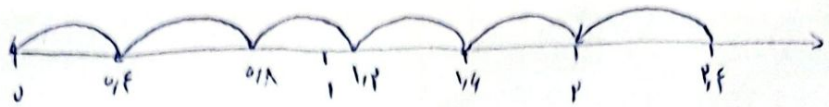
$۰٫۰۰۸ \times ۱۰۰۰ = \frac{۸}{۱۰۰۰} \times ۱۰۰۰ = ۸$

$(۳٫۱۰۱ \times ۲٫۰۲) - (۱٫۰۵ \times ۰٫۲۵) = ۶٫۱۰۸۰۲ - ۰٫۲۴۲۵ = ۵٫۸۱۷۷$

$۳٫۴ \div ۰٫۰۰۶ = \frac{۳۴}{۱۰} \times \frac{۱۰۰۰}{۶} = ۵۶۶$

www.kanoon.ir

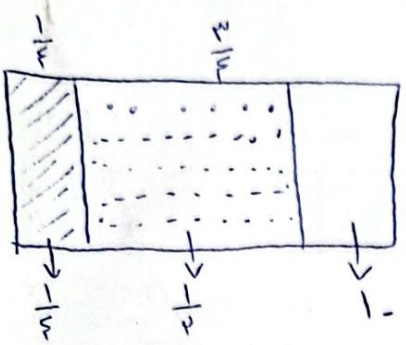
۷- $۲٫۴ \div ۰٫۴ = ۶$

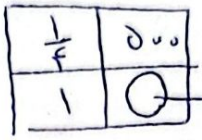


$۱٫۸ - ۱٫۲ = ۰٫۶$



۸- $\frac{۱}{۲}$ کل زمین سبزی کاشته ← $\frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۴} \times \frac{۱}{۳}$





$\frac{۵۰۰ \times ۱}{\frac{۱}{۴}} = ۵۰۰ \times ۴ = ۲۰۰۰$ متر

۹- هر برگ ۲ صفحه دارد پس کتاب ۲۵۰ صفحه‌ای ۱۲۵ برگ دارد

میلی متر ۱۵	۱۲۵ برگ
۰	۱ برگ

$\frac{۱۵}{۱۲۵} = ۱۵ \div ۱۲۵$

۱۵	۱۲۵
-۱۲	۰٫۱۰
۳٫۰	+ ۰٫۰۰۲
-۲٫۴	۰٫۱۲
۰٫۶	

میلی متر ۰٫۱۲ ←

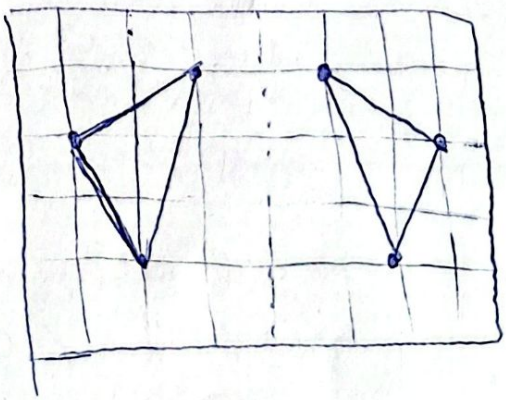
۱۰- $\frac{۱۳٫۷۵ + ۱۵٫۵ + ۱۸٫۷۵ + ۱۷٫۵ + ۱۶٫۲۵}{۵} = \frac{۸۱٫۷۵}{۵} = ۸۱٫۷۵ \div ۵ = ۱۶٫۳۵$

۸۱٫۷۵	۵
-۵۰	۱۰
۳۱٫۷۵	۶
-۳۰	۰٫۳
۱٫۷۵	+ ۰٫۰۵
-۱٫۵	۱۶٫۳۵
۰٫۲۵	
-۰٫۲۵	
۰	

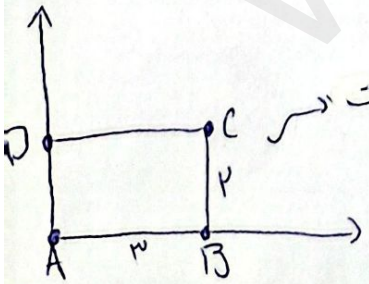
۱۱- چون هر دو تا رقم اعشار دارند می‌توان با هم ساده کرد

۳۸۹۲	۲۱۵
-۲۱۵۰	۱۰
۱۷۴۲	۸
-۱۷۲۰	۰٫۱
۲۲٫۵	+ ۰٫۰۰۲
-۲۱٫۵	۱۸٫۱۰۲
۰٫۵۰۰	
-۰٫۴۳۵	
۰٫۰۶۵	

۱۲-



۱۳-



مساحت مستطیل $۲ \times ۳ = ۶$

اگر مختصات ۲ برابر شود و هر ضلع ۲ برابر شود پس مساحت ۴ برابر می‌شود

www.karnoon.ir

۱۴ - الف - ماه بین زمین و خورشید قرار دارد پس:

ب - $\frac{۵}{۲}$

پ -

$۱,۵۷۰,۸۰۰ - ۸۷۰,۹۰۰ = ۹۹۹,۹۰۰$

