به نام خدای یکتا | **ارزشیابی ریاضی** – فصل ۱ تا ۷ | تاریخ : اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی : | **پایه : چهارم** | دبستان امام حسن المجتبی (ع)

۱ با توجّه به عدد **۵۱۳٫۷۴۲٫۹۶۸** به پرسش های زیر ، پاسخ دهید :

الف) این عدد را در **جدول ارزش مکانی** بنویسید:

میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

ب) عدد بالا را **با حروف** بنویسید :

ج) این عدد، یک عدد **زوج** است یا **فرد** ؟

د) **کم‌ترین** ارزش مکانی را رقم ... و **بیش‌ترین** ارزش مکانی را رقم ... دارد.

۲ با توجّه به الگوی زیر ، به سؤالات پاسخ دهید :



شکل (۱) | شکل (۲) | شکل (۳)

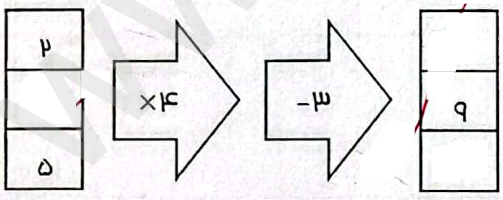
الف) رابطه‌ی الگوی شکل ها را کامل کنید :

(تعداد مربّع ها) = (شماره‌ی شکل) × ... + ۱ ...

ب) با توجّه به الگو و با کمک رابطه‌ی بالا ، مشخّص کنید که شکل شماره‌ی (۱۰) از چند مربّع تشکیل می‌شود؟

.....

۳ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید :



۴ با رقم های ۵ ، ۲ ، ۶ ، ۳ ، ۰ و ۷ ، اعداد خواسته شده را بنویسید : (تکرار رقم ها ، مُجاز نیست)

الف) **بزرگ‌ترین** عدد پنج رقمی :

ب) **کوچک‌ترین** عدد شش رقمی

۵ در جاهای خالی ، عدد مناسب بنویسید :

الف) نصف ۱۰ تا می‌شود ... تا

ب) **ثلث** ۹ تا می‌شود ... تا

ج) ربع ۱۶ تا می‌شود ... تا

www.kanoon.ir

۷ از ۷ دایره‌ی مقابل را رنگ کنید :



۷ $\frac{۵}{۱۸}$ مزرعه‌ای را گندم و $\frac{۱۰}{۱۸}$ آن را جو کاشته‌اند . الف) در چه کسری از این مزرعه گندم و جو کاشته شده است؟

ب) در چه کسری از این مزرعه گندم و جو کاشته نشده است؟

۸ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید :

$\frac{۵}{۱۰۰} - \frac{۳۰}{۱۰۰۰} =$

$\frac{۲}{۳} + \frac{۱}{۶} =$

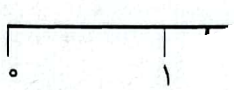
$۷ \times \frac{۲}{۳۵} =$

۹ « $\frac{۲}{۳}$ واحد بعد از عدد ۱ » را روی محور و سپس با شکل نشان دهید :

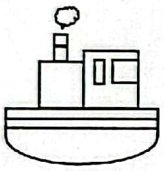
الف) روی محور :



ب) با شکل



۱۰ یک کشتی در مسیر سفر خود به دور دنیا ، هر روز ۶۴ کیلومتر را طی می‌کند. این کشتی در ۱۳۷ روز ، چند کیلومتر را طی می‌کند؟



۱۱ تقسیم مقابل را انجام دهید :

۳۵۹۶ | ۳۱

آیا مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است؟

۱۲ ساسان ساعت ۵:۲۵ برای دوچرخه سواری به شورابیل رفت و ساعت ۶:۴۵ به خانه برگشت . او چه مدتی در بیرون از خانه بوده است؟

۱۳ یک تاس را می اندازیم . این احتمال را که هر یک از اتفاق های زیر بیفتد ، با یک عبارت مناسب ، مشخص کنید :

الف) عدد بزرگ‌تر از ۲ بیاید.

ب) عدد ۹ بیاید.

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

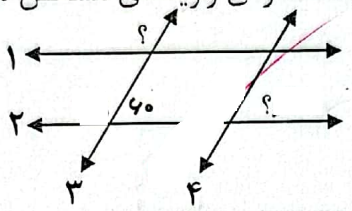
۱۴ می خواهیم با پارچه‌ای به طول ۸ متر ، یک شلوار و یک پیراهن بدوزیم. برای دوختن شلوار به ۲/۴ متر پارچه و برای دوختن پیراهن به ۳/۳ متر پارچه نیاز داریم. بعد از دوختن شلوار و پیراهن ، چند متر از پارچه باقی می‌ماند؟

۱۵ **مقایسه** کنید و یکی از علامت های **< = >** را در جای خالی قرار دهید.

$۲\frac{۵}{۷} \square ۳\frac{۱}{۷}$ $\quad \frac{۱۴}{۱۰} \square \frac{۲}{۵}$ $\quad ۶۳۱۴۸۰۲ \square ۶۴۳۲۰۸$

۱۵۰ ثانیه $\square$ **۲ دقیقه** $\quad$ **۷/۳** $\square$ **۵/۸**

۱۶ خط های ۱ و ۲ باهم و خط های ۳ و ۴ باهم موازی‌اند. اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را بنویسید :



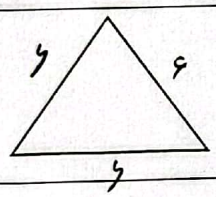
۱۷ با یکی از کلمات مقابل، کامل کنید: **« ذوزنقه – مثلّث – مربّع – لوزی »**

الف) ..... چهارضلعی‌ای است که فقط ۲ ضلع موازی دارد.

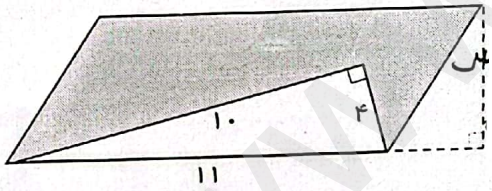
ب) ..... نوعی مستطیل است که همه‌ی ضلع های آن باهم برابرند.

ج) مجموع زاویه‌های داخلی ... ، ۱۸۰ درجه می باشد.

۱۸ **محیط** مثلّث متساوی الاضلاع مقابل را حساب کنید :

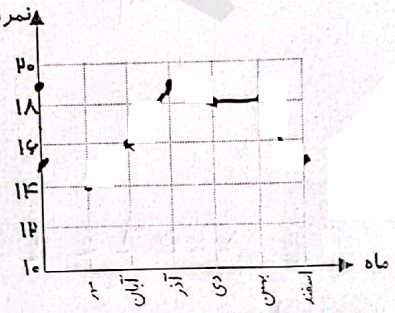


۱۹ **مساحت** قسمت رنگی را پیدا کنید :



۲۰ نمره های ریاضی یک دانش آموز پایه‌ی هشتم ، به صورت جدول زیر است . **نمودار خط شکسته‌ی** آن را رسم کنید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره	۱۴	۱۶	۱۹	۱۸	۱۸	۱۵



موفّق باشید – خاوندی

www.kanoon.ir

به نام خدای یکتا | ارزشیابی ریاضی – فصل ۱ تا ۷ | تاریخ : اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی : ..... | پایه : چهارم | دبستان امام حسن المجتبی (ع)

۱ با توجّه به عدد ۵۱۳٬۷۴۲٬۹۶۸ به پرسش های زیر ، پاسخ دهید :

الف) این عدد را در **جدول ارزش مکانی** بنویسید:

میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۵	۱	۳	۷	۴	۲	۹	۶	۸

ب) عدد بالا را **با حروف** بنویسید : پانصد و سیزده میلیون و هفت صد و چهل و دو هزار و نهصد و شصت و هشت

ج) این عدد، یک عدد **زوج** است یا **فرد** ؟ ..... زوج .....

د) **کم‌ترین** ارزش مکانی را رقم ۸ و **بیش‌ترین** ارزش مکانی را رقم ۵ دارد.

۲ با توجّه به الگوی زیر ، به سؤالات پاسخ دهید :



شکل (۱) ۱×۵+۱ | شکل (۲) ۲×۵+۱ | شکل (۳) ۳×۵+۱

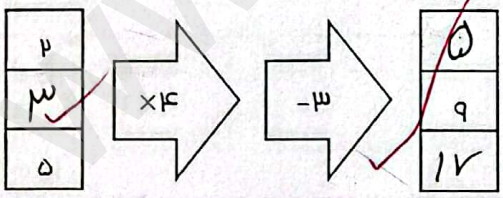
الف) رابطه‌ی الگوی شکل ها را کامل کنید :

(تعداد مربّع ها) = (شماره‌ی شکل) × ۵ + ۱

ب) با توجّه به الگو و با کمک رابطه‌ی بالا ، مشخّص کنید که شکل شماره‌ی (۱۰) از چند مربّع تشکیل می‌شود؟

۵۱ = ۱ + (۵ × ۱۰)

۳ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید :



۴ با رقم های ۵ ، ۲ ، ۶ ، ۳ ، ۰ و ۷ ، اعداد خواسته شده را بنویسید : (تکرار رقم ها ، مُجاز نیست)

الف) **بزرگ‌ترین** عدد پنج رقمی : ۷۶۵۳۲ ب) **کوچک‌ترین** عدد شش رقمی : ۲۰۳۵۶۷

۵ در جاهای خالی ، عدد مناسب بنویسید :

الف) نصف ۱۰ تا می‌شود ۵ تا | ب) ثلث ۹ تا می‌شود ۳ تا | ج) ربع ۱۶ تا می‌شود ۴ تا

۱۰ ÷ ۲ = ۵ | ۹ ÷ ۳ = ۳ | ۱۶ ÷ ۴ = ۴

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷ از ۷ دایره‌ی مقابل را رنگ کنید :



۷ $\frac{۵}{۱۸}$ مزرعه‌ای را گندم و $\frac{۱۰}{۱۸}$ آن را جو کاشته‌اند . الف) در چه کسری از این مزرعه گندم و جو کاشته شده است؟

$\frac{۱۰}{۱۸} + \frac{۵}{۱۸} = \frac{۱۵}{۱۸}$

ب) در چه کسری از این مزرعه گندم و جو کاشته نشده است؟

$\frac{۱۸}{۱۸} - \frac{۱۵}{۱۸} = \frac{۳}{۱۸}$

۸ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید :

$\frac{۲}{۳} + \frac{۱}{۶} = \frac{۴}{۶} + \frac{۱}{۶} = \frac{۵}{۶}$

$\frac{۵}{۱۰۰} - \frac{۳۰}{۱۰۰۰} = \frac{۵۰}{۱۰۰۰} - \frac{۳۵}{۱۰۰۰} = \frac{۲۰}{۱۰۰۰}$

$۷ \times \frac{۲}{۳۵} = \frac{۱۴}{۳۵}$

۹ « $\frac{۲}{۳}$ واحد بعد از عدد ۱ » را روی محور و سپس با شکل نشان دهید :

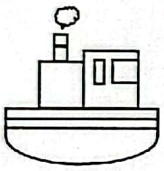
الف) روی محور :



ب) با شکل



۱۰ یک کشتی در مسیر سفر خود به دور دنیا ، هر روز ۶۴ کیلومتر را طی می‌کند. این کشتی در ۱۳۷ روز ، چند کیلومتر را طی می‌کند؟

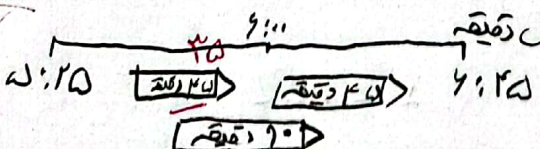


۱۱ تقسیم مقابل را انجام دهید :

۳۵۹۶	۳۱
۳۱۰۰	۱۱۵
۴۹۶	
۳۱۰	
۱۸۶	
۱۲۴	
۶۲	

آیا مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است؟

۱۲ ساسان ساعت ۵:۲۵ برای دوچرخه سواری به شورابیل رفت و ساعت ۶:۴۵ به خانه برگشت . او چه مدت در بیرون از خانه بوده است؟



۱۳ یک تاس را می اندازیم . این احتمال را که هر یک از اتفاق های زیر بیفتد ، با یک عبارت مناسب ، مشخص کنید :

الف) عدد بزرگ‌تر از ۲ بیاید. .....

ب) عدد ۹ بیاید. .....

www-kamoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۴ می خواهیم با پارچه‌ای به طول ۸ متر، یک شلوار و یک پیراهن بدوزیم. برای دوختن شلوار به ۲/۴ متر پارچه و برای دوختن پیراهن به ۳/۳ متر پارچه نیاز داریم. بعد از دوختن شلوار و پیراهن، چند متر از پارچه باقی می‌ماند؟

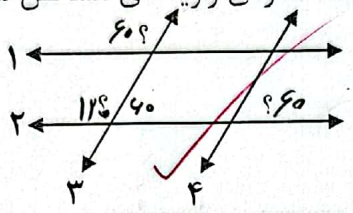
۳/۳ + ۲/۴ = ۵/۷ ، ۸/۰ − ۵/۷ = ۳/۱

۱۵ **مقایسه** کنید و یکی از علامت های **< = >** را در جای خالی قرار دهید.

$۳\frac{۱}{۷} \square ۲\frac{۵}{۷}$ ، $\frac{۴}{۱۰} \square \frac{۲}{۵}$ ، ۶۳۱۴۸۰۲ ☐ ۶۴۱۳۲۰۸

۲ دقیقه ☐ ۱۵۰ ثانیه ، ۷/۳ ☐ ۵/۸

۱۶ خط های ۱ و ۲ باهم و خط های ۳ و ۴ باهم موازی‌اند. اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را بنویسید :



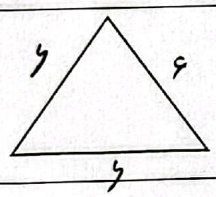
۱۷ با یکی از کلمات مقابل، کامل کنید: « ذوزنقه – مثلّث – مربّع – لوزی »

الف) ذوزنقه چهارضلعی‌ای است که فقط ۲ ضلع موازی دارد.

ب) مربع نوعی مستطیل است که همه‌ی ضلع های آن باهم برابرند.

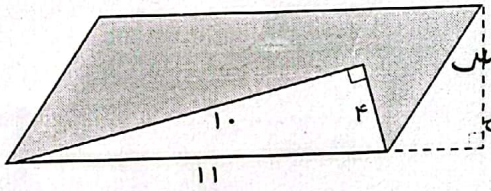
ج) مجموع زاویه‌های داخلی مثلث ، ۱۸۰ درجه می باشد.

۱۸ **محیط** مثلّث متساوی الاضلاع مقابل را حساب کنید :



۶ + ۶ + ۶ = ۱۸

۱۹ **مساحت** قسمت رنگی را پیدا کنید :



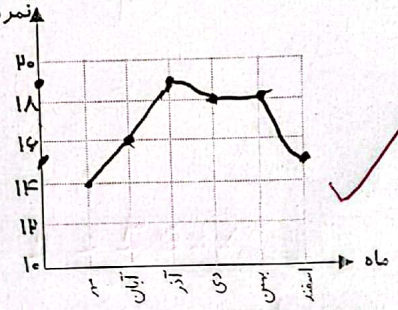
مساحت لوزی = ۱۱ × ۸ = ۸۸

مساحت مثلث = (۱۰ × ۴) ÷ ۲ = ۲۰

مساحت قسمت رنگی = ۸۸ − ۲۰ = ۶۸

۲۰ نمره های ریاضی یک دانش آموز پایه‌ی هشتم، به صورت جدول زیر است . **نمودار خط شکسته‌ی** آن را رسم کنید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره	۱۴	۱۶	۱۹	۱۸	۱۸	۱۵



موفّق باشید – خاوندی

Scanned with CamScanner