به نام خدا نام و نام خانوادگی : پایه : پنجم	به نام خدا دبستان غیر دولتی پسرانه پویا آزمون ریاضی اردیبهشت ماه ناحیه یک اردبیل	ارزشیابی پایانی تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۳۱ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

۱ - گزینه صحیح را انتخاب کنید .

الف) یک سانتی متر مکعب با کدام یک از گزینه های زیر برابر است ؟

۱) یک سی سی ۲) یک میلی لیتر ۳) یک لیتر ۴) گزینه ۱ و ۲

ب) عدد ۱/۰۴ با کدام یک از گزینه های زیر برابر است ؟

۱) $\frac{104}{1000}$ ۲) $\frac{104}{100}$ ۳) $\frac{104}{10}$ ۴) $\frac{14}{100}$

ج) اختلاف دو عدد مرکب " ۱۸ : '۱۴ : ۱۷ و "۳۱ : '۲۰ : ۸ کدام است ؟

۱)"۱۳ : '۶ : ۸ ۲)"۴۷ : '۵۴ : ۸ ۳) " ۴۷ : '۵۳ : ۸ ۴) "۴۷ : '۵۳ : ۹

د) کدام یک از نمودارهای زیر برای بررسی تغییرات داده ها اهمیت دارد ؟

۱)خط شکسته ۲) ستونی ۳) دایره ای ۴) تصویری

۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) متوازی الاضلاع تقارن محوری ندارد ولی تقارن مرکزی دارد .

ب) نسبت محیط هر دایره به قطر آن ، تقریباً ۳/۱۴ است .

ج) در لوزی قطرها یکدیگر را نصف نمی کنند .

د) مستطیل ۴ خط تقارن دارد .

۳- جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

الف) کسر $\frac{3}{5}$ برابر است با ..... درصد

ب) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... درجه می باشد .

ج) مربع نوعی ..... است که زاویه های آن ۹۰ درجه است .

د) اگر میامگین ۳ عدد برابر ۲۰ باشد ، مجموع آنها ..... است .

www-kanoon-ir

۴ – با توجه به عدد ۷۴۵۲۰۳۶۰۰۰۴۹ به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) این عدد را به حروف بنویسید . .....

ب) این عدد را را با تقریب یکان میلیون بنویسید . .....

۵- در هر یک از الگوهای عددی زیر عدد مرحله ی بیستم چقدر است ؟

.... ۲۵ ، ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱ (الف

..... ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۶ ، ۳ ، ۱ (ب

... ، ۱۹ ، ۱۵ ، ۱۱ ، ۷ ، ۳ (ج

۶ - حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (در صورت امکان ساده کنید)

$$۸\frac{۲}{۳} - \frac{۳}{۵} =$$

$$۳\frac{۷}{۹} + ۲\frac{۱}{۳} =$$

$$\frac{۳}{۷} \div \frac{۲}{۳} =$$

$$\frac{۳۹ \times ۲۵}{۳۵ \times ۱۳} =$$

$$۲\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۳}{۴} =$$

۷ – نسبت اندازه دو زاویه ۳ به ۷ است . اگر یک زاویه ۳۲ درجه بزرگتر از زاویه دیگر باشد ، اندازه هر زاویه را پیدا کنید .

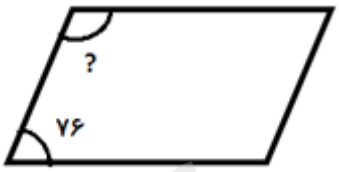
۸ – محمد یک پیراهن را با ٪۳۰ تخفیف به قیمت ۴۹۰۰۰ ت.مان خرید . قیمت قبل از تخفیف این لباس چند تومان بوده است ؟

www-kanoon-ir

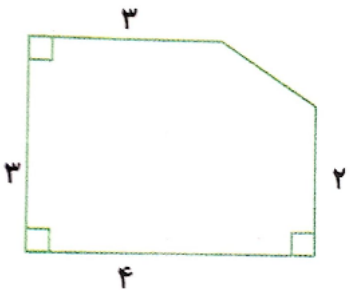
۹– یک مربع با طول هر ضلع ۲/۵ متر داریم . محیط و مساحت آنرا حساب کنید .

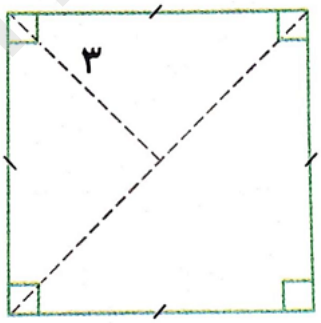
۱۰ – اندازه زاویه های مشخص شده را پیدا کنید .





۱۱ – مساحت شکل های زیر را بیابید .



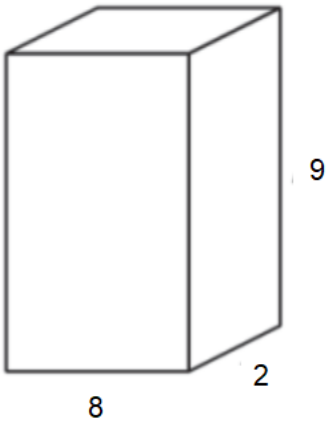


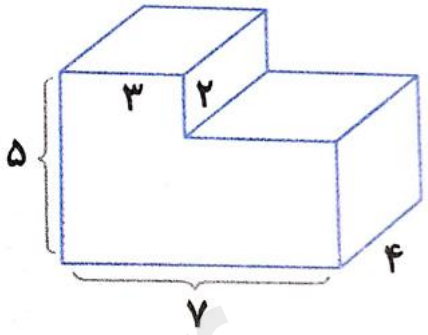
۱۲ – محیط شکل مقابل را حساب کنید .



www-kanoon-ir

۱۳ – حجم شکل های زیر را بدست آورید .





۱۴ – گنجایش یک آکواریوم ۶۰ لیتر است . اگر بخواهیم آکواریوم را با ظرفی مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ سانتی متر پر از آب کنیم ، چند بار ظرف را پر کنیم ؟

۱۵– الف) میانگین اعداد روبرو را بدست آورید . ۳/۸ ، ۶/۹ ، ۷/۷ ، ۴/۶ ، ۷

ب) اگر عدد ۱۲ را به این عددها اضافه کنیم ، میانگین جدید چند خواهد شد ؟

۱۶ – ۶ مهره ی قرمز و ۶ مهره ی آبی داریم . می خواهیم آنها را در کیسه ای که فقط ۶ مهره جا می گیرد ، بریزیم و بدون نگاه کردن مهره ای را خارج کنیم . در هر حالت چند مهره ی قرمز و چند مهره ی آبی داخل کیسه بریزیم که مهره ی خارج شده :

الف) حتماً قرمز باشد : .....

ب) احتمال خارج شدن مهره آبی بیشتر باشد : .....

ج) احتمال مهره قرمز با آبی یکسان باشد : .....

د) مهره خارج شده قطعاً آبی نباشد : .....

نمره توصیفی :

پسرم اگر فردای متفاوتی می خواهی ، سخت تر از دیروز تلاش کن . موفق و سربلند باشید . واحدی

www-kanoon.ir

به نام خدا نام و نام خانوادگی : پایه : پنجم	**به نام خدا** دبستان غیر دولتی پسرانه پویا آزمون ریاضی اردیبهشت ماه **ناحیه یک اردبیل**	تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۳۱ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

۱ - گزینه صحیح را انتخاب کنید .

الف) یک سانتی متر مکعب با کدام یک از گزینه های زیر برابر است ؟

۱) یک سی سی ۲) یک میلی لیتر ۳) یک لیتر ۴) گزینه ۱ و ۲

ب) عدد ۱/۰۴ با کدام یک از گزینه های زیر برابر است ؟

۱) $\frac{104}{1000}$ ۲) $\frac{104}{100}$ ۳) $\frac{104}{10}$ ۴) $\frac{14}{100}$

ج) اختلاف دو عدد مرکب " ۱۸ : '۱۴ : ۱۷ و " ۳۱ : '۲۰ : ۸ کدام است ؟

۱) "۱۳ : '۶ : ۸ ۲) "۴۷ : '۵۴ : ۸ ۳) " ۴۷ : '۵۳ : ۸ ۴) "۴۷ : '۵۳ : ۹

د) کدام یک از نمودارهای زیر برای بررسی تغییرات داده ها اهمیت دارد ؟

۱)خط شکسته ۲) ستونی ۳) دایره ای ۴) تصویری

۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) متوازی الاضلاع تقارن محوری ندارد ولی تقارن مرکزی دارد . ✓

ب) نسبت محیط هر دایره به قطر آن ، تقریباً ۳/۱۴ است . ✓

ج) در لوزی قطرها یکدیگر را نصف نمی کنند . ✗

د) مستطیل ۴ خط تقارن دارد . ✗

۳- جاهای خالی را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

الف) کسر $\frac{3}{5}$ برابر است با .....۶۰..... درصد $\frac{3\times20}{5\times20}=\frac{60}{100}=60\%$

ب) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث .....۱۸۰..... درجه می باشد .

ج) مربع نوعی .....لوزی..... است که زاویه های آن ۹۰ درجه است .

د) اگر میانگین ۳ عدد برابر ۲۰ باشد ، مجموع آنها .....۶۰..... است . $20\times3=60$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۴ – با توجه به عدد ۷۴۵٫۲۰۴٫۰۰۰٫۰۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) این عدد را به حروف بنویسید . هفتصد و چهل و پنج میلیارد و دویست و چهار میلیون و نهصد هزار و چهل و نه

ب) این عدد را با تقریب یکان میلیون بنویسید .

۷۴۵ ۲۰۴ ۰۰۰ ۰۰۰

۵- در هر یک از الگوهای عددی زیر عدد مرحله ی بیستم چقدر است ؟

الف) ۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ۲۵ ، ....

خودش × شماره = مربعی

۲۰ × ۲۰ = ۴۰۰

ب) ۱ ، ۳ ، ۶ ، ۱۰ ، ۱۵ ، .....

یکی بیشتر شماره / ۲ = مثلثی

$\frac{۲۰ \times ۲۱}{۲} = ۲۱۰$

ج) ۳ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ۱۹ ، ...

+۴

شماره	۱	۲	۳	۲۰
عدد	۳	۷	۱۱	۷۹

الگوی حسابی

×۴ – ۱

۶ – حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (در صورت امکان ساده کنید)

$۸\frac{۲}{۳} - \frac{۳}{۵} = ۸\frac{۱}{۱۵}$

$۳\frac{۷}{۹} + ۲\frac{۱}{۳} = ۵\frac{۱۰}{۹} = ۶\frac{۱}{۹}$

$\frac{۳}{۷} \div \frac{۲}{۳} = \frac{۳}{۷} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۹}{۱۴}$

$\frac{۳۹}{۳۵} \times \frac{۲۵}{۱۳} = \frac{۱۵}{۷} = ۲\frac{۱}{۷}$

$۲\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۳}{۴} = \frac{۸}{۳} \times \frac{۷}{۴} = \frac{۵۶}{۱۲} = ۴\frac{۸}{۱۲}$

۷ – نسبت اندازه دو زاویه ۳ به ۷ است . اگر یک زاویه ۳۲ درجه بزرگتر از زاویه دیگر باشد ، اندازه هر زاویه را پیدا کنید .

اختلاف

۳	۲۴
۷	۵۶
۴	۳۲

اختلاف

×۸

۸ – محمد یک پیراهن را با ٪۳۰ تخفیف به قیمت ۴۹۰۰۰ ت.مان خرید . قیمت قبل از تخفیف این لباس چند تومان بوده است ؟

۷۰۰۰۰ تومان

×۷۰۰

پرداختی	۷۰	۴۹۰۰۰
تخفیف	۳۰	۲۱۰۰۰
اولیه	۱۰۰	۷۰۰۰۰

www.kanoon.ir

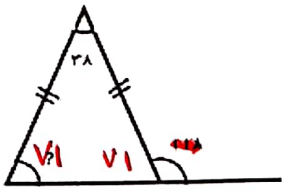
Scanned with CamScanner

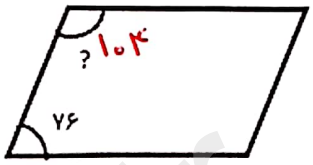
۹– یک مربع با طول هر ضلع ۲/۵ متر داریم . محیط و مساحت آنرا حساب کنید .

محیط مربع = ۲/۵ × ۴ = ۱۰

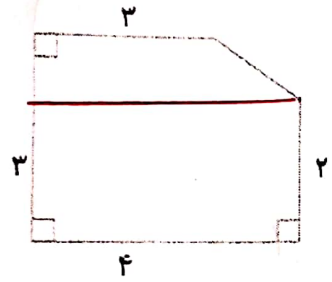
$S_{مربع} = ۲/۵ \times ۲/۵ = ۶/۲۵$

۱۰ – اندازه زاویه های مشخص شده را پیدا کنید .





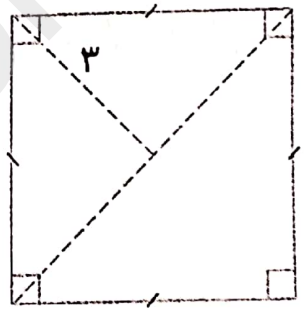
۱۱ – مساحت شکل های زیر را بیابید .



$S_{ذوزنقه} = \frac{(۴+۳)\times ۱}{۲} = ۳/۵$

$S_{مستطیل} = ۲ \times ۴ = ۸$

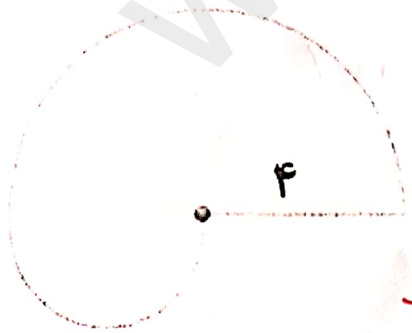
$S_{کل} = ۸ + ۳/۵ = ۱۱/۵$



مربع نوعی لوزی است

$S = \frac{۶ \times ۶}{۲} = ۱۸$

۱۲ – محیط شکل مقابل را حساب کنید .



محیط نیم دایره بزرگ $= \frac{۸ \times ۳/۱۴}{۲} = ۱۲/۵۶$

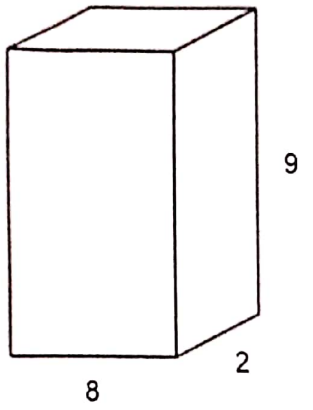
محیط نیم دایره کوچک $= \frac{۴ \times ۳/۱۴}{۲} = ۶/۲۸$

محیط کل شکل $= ۴ + ۶/۲۸ + ۱۲/۵۶ = ۲۲/۸۴$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۳ – حجم شکل های زیر را بدست آورید .

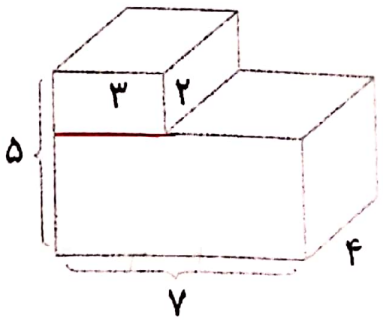


$V = 9 \times 8 \times 2 = 144$

$V = 3 \times 4 \times 2 = 24$ مکعب بالایی

$V = 7 \times 4 \times 3 = 84$ مکعب پایین

کل $V = 84 + 24 = 108$



۱۴ – گنجایش یک آکواریوم ۶۰ لیتر است . اگر بخواهیم آکواریوم را با ظرفی مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ سانتی متر پر از آب کنیم ، چند بار ظرف را پر کنیم ؟

گنجایش ظرف $30 \times 20 \times 10 = 6000$ سم مکعب $= 6$ لیتر

یا $60 \div 6 = 10$ بار

۱۵– الف) میانگین اعداد روبرو را بدست آورید . ۳/۸ ، ۶/۹ ، ۷/۷ ، ۴/۶ ، ۷

میانگین $= \frac{7 + 4,6 + 7,7 + 6,9 + 3,8}{5} = \frac{30}{5} = 6$

ب) اگر عدد ۱۲ را به این عددها اضافه کنیم ، میانگین جدید چند خواهد شد ؟

میانگین جدید $= \frac{30 + 12}{6} = \frac{42}{6} = 7$

۱۶ – ۶ مهره ی قرمز و ۶ مهره ی آبی داریم . می خواهیم آنها را در کیسه ای که فقط ۶ مهره جا می گیرد ، بریزیم و بدون نگاه کردن مهره ای را خارج کنیم . در هر حالت چند مهره ی قرمز و چند مهره ی آبی داخل کیسه بریزیم که مهره ی خارج شده :

الف) حتماً قرمز باشد : ۶ مهره قرمز

ب) احتمال خارج شدن مهره آبی بیشتر باشد : ۵ آبی ۱ قرمز

ج) احتمال مهره قرمز با آبی یکسان باشد : ۳ آبی ۳ قرمز

د) مهره خارج شده قطعاً آبی نباشد : ۶ مهره قرمز

نمره توصیفی :

پسرم اگر فردای متفاوتی می خواهی ، سخت تر از دیروز تلاش کن . موفق و سربلند باشید . واحدی

Scanned with CamScanner