Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام پروردگار مهربان

نام و نام خانوادگی: | نام آموزگار: زهرا آقایاری | آزمون نوبت دوم ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۲۱ | مدرسه دانش و صنعت مراغه استان آذربایان شرقی | مدت زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

---

۱ **درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.**

الف) رقم صفر در سمت راست اعداد صحیح، ارزشی ندارد. نادرست

ب) عددی که بر ۲ و ۳ بخشپذیر باشد، بر ۶ هم بخشپذیر است. درست

ج) در تقارن نسبت به محور عمودی، عرض‌ها ثابت هستند و طول‌ها تغییر می‌کنند. درست

د) ٪۴۰ عدد ۱۵، عدد ۵ است. نادرست

۲ **در جای خالی عبارت یا عدد مناسب بنویسید:**

الف) همه‌ی عددهای صحیح ...مثبت... از صفر بزرگترند.

ب) هر گاه حاصلضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد ...معکوس... یکدیگرند.

ج) ...عمودمنصف... خطی است که یک پاره خط را نصف می‌کند و بر آن عمود است.

د) هر چه مقدار تقریب کمتر باشد، اختلاف عدد تقریبی با عدد واقعی ...کمتر... است.

۳ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**

الف) کدام گزینه از $\frac{۱}{۷}$ کوچکتر است؟

۱. ۰/۲۵ ✓ ۲. ۰/۰۱۹ ۳. ۰/۱۵۴ ۴. ۰/۱۷۴

ب) کدام نسبت با بقیه متناسب نیست؟

$\frac{۱}{۴}$ ✓ $\frac{۳}{۸}$ $\frac{۲۵}{۱۰۰}$ $\frac{۱/۵}{۶}$

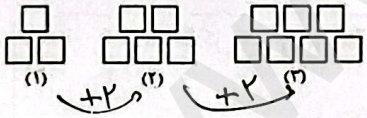
ج) دسی‌مترمکعب واحد اندازه‌گیری کدام کمیت می‌باشد؟

۱. طول ✓ ۲. سطح ۳. جرم ۴. حجم

د) گرد شده عدد ۲۸۵/۱۲۴ با تقریب کمتر از ۱ کدام عدد است؟

۱. ۲۸۵ ✓ ۲. ۲۸۶ ۳. ۲۸۵/۱ ۴. ۲۸۵/۱۲

۴ با توجه به الگوی زیر، به سوالات پاسخ دهید.



الف) شکل هفتم از چند مربع تشکیل می‌شود؟ ۱۵

ب) رابطه‌ی این الگو را بنویسید. تعداد مربع = (۲ × شماره شکل) + ۱

ج) شکل چندم از ۷۳ مربع تشکیل می‌شود؟ (۲ × شماره شکل) + ۱ = ۷۳ ← شماره شکل = ۳۶

۵ یک باغچه‌ی مستطیل شکل به طول ۷/۲ و عرض ۴/۶ داریم. اگر بخواهیم دور این باغچه، توری فلزی به عرض ۱۲۰ سانتیمتر بکشیم، چند متر توری نیاز داریم؟

محیط = (۴/۶ + ۷/۲) × ۲ = ۲۳/۶ متر

مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟

عرض توری = ۱۲۰ سم = ۱/۲ متر

مساحت توری = ۱/۲ × ۲۳/۶ = ۲۸/۳۲ مترمربع

www.kanoon.ir

CamScanner

۶ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و سپس خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید:

۲۵۸/۰۱۹ | ۱۲/۲۵ ×۱۰۰ ×۱۰۰

۲۵۸۰۱/۹۰ | ۱۲۲۵

۲۴۵۰

۱۳۰۱

۱۲۲۵

۷۶۹۰

۷۳۵۰

۳۴۰

۲۱/۰۶

۲۱/۰۶ خ ق

۰/۰۳۴۰ ← باقیمانده ÷۱۰۰

۷ فروشنده‌ای یک تلویزیون به قیمت ۲ میلیون تومان را با سود ٪۲۵ و یک اجاق‌گاز به قیمت ۱۵۰۰۰۰۰ تومان را با سود ٪۳۵ می‌فروشد. سود حاصل از فروش کدام کالا بیشتر است؟ سود اجاق گاز بیشتر است

تلویزیون

۱۰۰	۲۰۰۰,۰۰۰
۱۲۵	۲,۵۰۰,۰۰۰
سود ۲۵	۵۰۰,۰۰۰

اجاق گاز

۱۰۰	۱۵۰۰,۰۰۰
۱۳۵	۲۰۲۵,۰۰۰
۳۵	۵۲۵,۰۰۰

۸ محیط و مساحت شکل‌های زیر را حساب کنید (عدد پی= ۳).

۱۲

مساحت = مستطیل − نیم‌دایره

$= ۱۲\times۶ - \frac{۱}{۲}\times۶\times۶\times۳$

$= ۷۲ - ۵۴ = ۱۸$

محیط = نیم‌دایره + طول + عرض ×۲

$= \frac{۱}{۲}\times۱۲\times۳ + ۱۲ + ۲\times۶ = ۴۲$

۸

محیط = نیم‌دایره ×۲ + ۲×۸

دایره کامل = ۱۶ +

$= ۱۶\times۳ + ۱۶ = ۶۴$

مساحت = نیم‌دایره ×۲ = دایره کامل

$= ۸\times۸\times۳ = ۱۹۲$

۹ زاویه خواسته شده چند درجه است؟

۸۵° ۱۶۰ نیمساز ۲۰ ۱۱۰

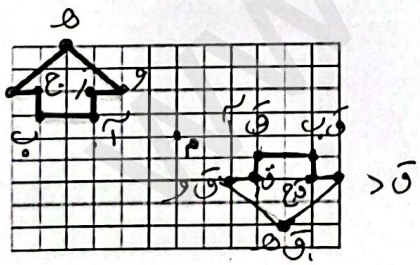
۱۸۰−۱۱۰ = ۷۰

داخل مثلث = ۹۰ + ۷۰ + ؟ = ۱۸۰

؟ = ۲۰

۱۸۰ − ۲۰ = ۱۶۰ ۱۶۰ ÷ ۲ = ۸۰°

۱۰ قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه «م» به روش نقطه‌یابی رسم کنید.



www.kanoon.ir

۱۱ مخزن آبی به شکل مکعب مستطیل و به طول ۵ متر و عرض ۳۰۰ سانتیمتر و ارتفاع ۴۰ دسی‌متر داریم. برای ساختن این مخزن، به چند مترمربع ورق آهن نیاز داریم؟



مساحت کل = $2\times(5\times3)+2\times(3\times4)+2\times(4\times5)=30+24+40=94$ مترمربع

۱۲ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $\dfrac{2\frac{3}{5}-\frac{14}{15}}{\frac{108}{75}\div\frac{72}{45}}=\dfrac{\frac{13}{5}-\frac{14}{15}}{\frac{108}{75}\times\frac{45}{72}}=\dfrac{\frac{39}{15}-\frac{14}{15}}{\frac{9}{10}}=\dfrac{\frac{25}{15}}{\frac{9}{10}}=\dfrac{\frac{5}{3}}{\frac{9}{10}}=\dfrac{50}{27}=1\frac{23}{27}$

ب) $5/3+0/8\times\left(\dfrac{(2/81+0/09)}{3}-0/4\right)=5/3+0/8\times(3-0/4)=5/3+0/8\times2/4=5/3+1/92=7/22$

پ) $\dfrac{2/43\times100}{0/27\times100}=\dfrac{243\div9}{27\div9}=\dfrac{27}{3}=9$

۱۳ جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب	عدد
۵۲۰	۵۲۰	کمتر از ۱۰	۵۲۴
۲۵/۰	۲۴/۰۰	کمتر از ۱	۲۴/۷۳
۱۰۰	۰۰	کمتر از ۱۰۰	۶۸/۲۹

دلبندانم موفق و پیروز باشید زهرا آقایاری