«باسمه تعالی»

مدرسه نرگس
۱۴۰۴

آزمون نوبت دوم
پایه ششم

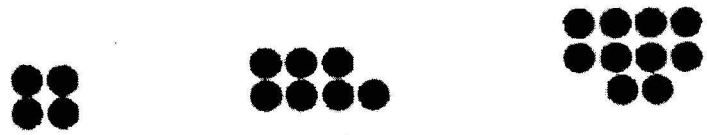
نام و نام خانوادگی:

درس: ریاضی

ردیف	« سؤالات »
۱	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را با علامت * مشخص کنید. الف) محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است. ب) اگر عددی بر ۳۰ بخش‌پذیر باشد حتما بر ۲۵ هم بخش‌پذیر است. ج) اگر عدد ۵۶/۹۸۷ را به روش گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ تقریب بزنیم، عدد ۱۰۰ به دست می آید د) معمم زاویه ۴۰ درجه برابر با ۱۴۰ درجه است
۲	گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. ۱) معکوس کسر $\frac{۱۲۰}{۱۵۰}$ با کدام‌یک از کسرهای زیر برابر است؟ الف) $\frac{۴}{۵}$ ○ ب) $\frac{۵}{۴}$ ○ ج) $\frac{۱}{۲}$ ○ د) $\frac{۱۶}{۲۰}$ ○ ۲) ۰/۵۷ متر مربع برابر است با ..... الف) ۵۷۰۰۰ دسی‌مترمربع ○ ب) ۵۷۰ دسی‌مترمربع ○ ج) ۵۷۰۰ دسی‌مترمربع ○ د) ۵۷ دسی‌متر مربع ○ ۳) رضا در صف نفر وسط است. اگر نفر پانزدهم باشد چند نفر در صف هستند؟ الف) ۳۰ نفر ○ ب) ۲۹ نفر ○ ج) ۳۱ نفر ○ د) ۳۲ نفر ○ ۴) حاصل عبارت ۲+۲۰-۲۲ کدام است؟ الف) ۱۲ ○ ب) ۸ ○ ج) ۱ ○ د) ۷ ○
۳	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) بزرگترین عدد سه رقمی منفی عدد ..... است. ب) یک متر مکعب برابر با ..... سی سی ج) عمود منصف خطی است که ..... د) نسبت ۶ به ۱۵ مانند نسبت ۱۸ به ..... است

www.kanoon.ir

۴ شکل بعدی در الگوی زیر را رسم کنید.



(۱) (۲) (۳) (۴)

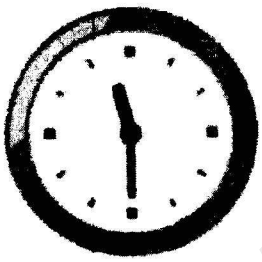
شکل چندم ۱۴۸ دایره دارد؟

۵ حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید؟

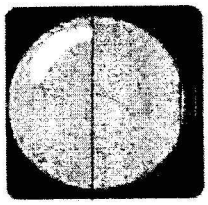
الف) $\frac{۳+\frac{۲}{۴}}{۵\frac{۱}{۳}+۲\frac{۱}{۴}} =$

ب) $(۳/۳۳ - ۱/۰۰۷) \times ۱۲ + ۱/۷ - ۰/۹ \times (۳ - ۰/۶)$

۶ زاویه ی بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار را در ساعت روبه رو پیدا کنید



۷ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید



۱۶

۸ قیمت یک لباس 80000 تومان است، فروشنده قصد دارد آن را با 15 درصد سود بفروش برساند

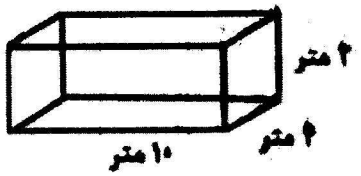
الف) سود حاصل از 12 عدد از این لباس چقدر است ؟

ب) اگر ۵ درصد مالیات بابت هر لباس بپردازد، سود یک لباس چقدر است؟

www-kanoon-ir

۹ دو چرخ به محیط های ۳۵/۲ و ۱۹/۸ را با یک تسمه بهم وصل کرده ایم. اگر چرخ بزرگ ۹۰ دور بچرخد، چرخ کوچک چند دور خواهد زد ؟

۱۰ میخواهیم دیواره های جانبی حوض زیر را رنگ کنیم. اگر هر متر مربع نیاز به ۰/۵ کیلوگرم رنگ داشته باشد و هر کیلوگرم ۵۰۰۰ تومان باشد



الف) در کل چند کیلوگرم رنگ لازم است

ب) برای پر کردن حوض چند لیتر آب نیاز داریم؟

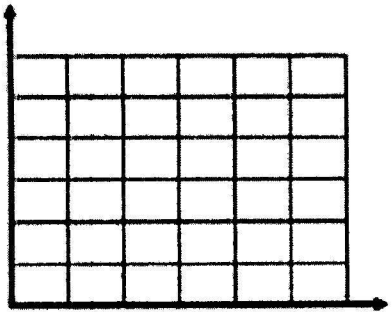
ج) برای خرید رنگ چقدر پول لازم داریم؟

۱ الف) قرینه ی عدد ۷- را نسبت به عدد ۲ روی محور نشان دهید

ب) حاصل جمع سیزدهمین عدد فرد با چهارمین عدد الگوی مربع را محاسبه کنید

۱۰ مختصات رأس‌های یک چهارضلعی به صورت زیر است:

$\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۲\\۶\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۲\\۰\end{bmatrix}$



الف) چهارضلعی را رسم کنید.

ب) نام این چهارضلعی چیست؟

ج) مساحت شکل را بدست آورید.

۱۱ رضا با نصف پول خود یک توپ خرید. سپس با ثلث بقیه پولش دستکش و با سه چهارم باقیمانده پولش یک جفت جوراب خرید. اگر ۲۳۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول او چقدر بوده است ؟ (با رسم شکل)

ارزیابی آموزگار :

پیروز و سربلند باشید.