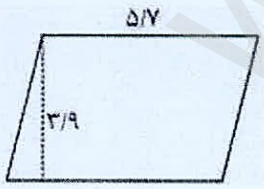
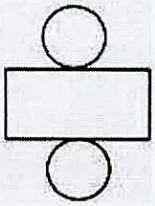
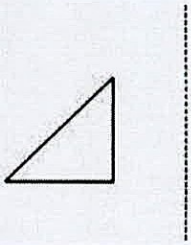
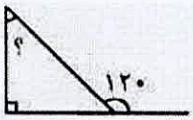
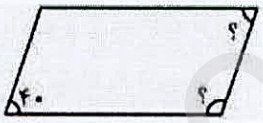
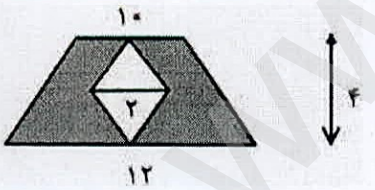
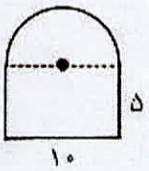
دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی :　　کلاس : پنجم　　نام درس : ریاضی

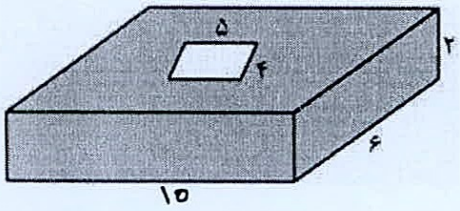
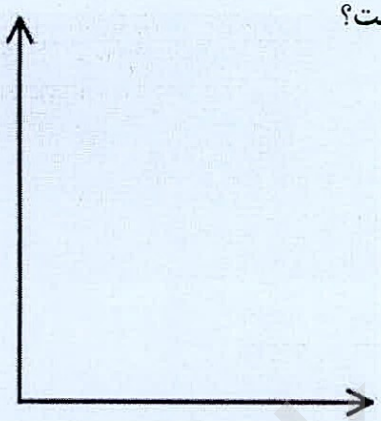
نام آموزگار:　　تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۳۱

ردیف	سؤالات
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید.** الف) ۰/۳ لیتر برابر است با ..... سی سی ب) نیم خطی که زاویه را به دو زاویه مساوی تقسیم می کند، ..... نام دارد. پ) ..... محور تقارن ندارد.
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) کدام نمودار با درصد ارتباط بیشتری دارد؟** ۱) ستونی　۲) دایره ای　۳) خط شکسته　۴) میله ای **ب) ۵۴۶ میلی لیتر، چند لیتر است؟** ۱) ۵۴/۶　۲) ۵۴۶۰　۳) ۰/۵۴۶　۴) ۵۴۶۰۰
۳	**حجم مکعب مستطیلی ۶۰۰ سانتی متر مربع است، اگر طول و عرض آن به ترتیب ۱۲ و ۵ سانتی متر باشد، ارتفاع آن چقدر است؟**
٤	**حاصل را بدست آورید.** $۲\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۷} =$ $۱۶ - ۲/۳۵۸ =$
٥	**مساحت شکل مقابل را بدست آورید.** 

www-kanoon-ir

٦	الف) خط تقارن شکل مقابل را رسم کنید.  ب) قرینه شکل مقابل را نسبت به خط داده شده، رسم کنید. 
٧	اندازه زاویه خواسته شده را حساب کنید.  
٨	میانگین ۵ عدد، ۱۶ می باشد. اگر یکی از عددها ۴ باشد و آنرا حذف کنیم، میانگین اعداد باقی مانده، چقدر می شود؟
٩	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. 
١٠	محیط شکل مقابل را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) 

www-kanoon-ir

۱۱	حجم شکل مقابل را به دست آورید. 
۱۲	جدول زیر تعداد غائبین یک کلاس در ۵ هفته را نشان می دهد. الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) در کدام دو هفته متوالی، بیشترین تغییرات را مشاهده می کنیم. پ) در کدام دو هفته متوالی تغییری در تعداد غائبین مشاهده نمی شود؟ ت) میانگین تعداد غائبین در این ۵ هفته چقدر است؟ 

زمان	تعداد
هفته (۱)	۵
هفته (۲)	۱
هفته (۳)	۲
هفته (۴)	۲
هفته (۵)	۵

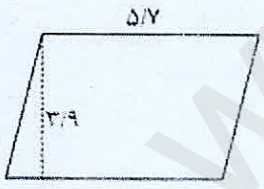
۱۳	۱۲ مهره را داخل یک کیسه می گذاریم و بدون نگاه کردن، یک مهره از کیسه خارج می کنیم. در هر مورد مشخص کنید از هر رنگ چند مهره در کیسه بگذاریم تا بازی عادلانه شود: الف) اگر مهره سیاه بود، نفر اول و اگر مهره سفید بود نفر دوم برنده است. ب) اگر مهره زرد بود، نفر اول، اگر مهره قرمز بود نفر دوم و اگر مهره آبی بود، نفر سوم برنده است.

www.kanoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

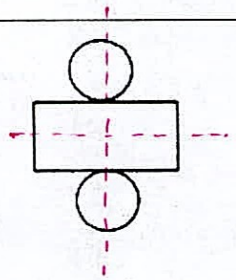
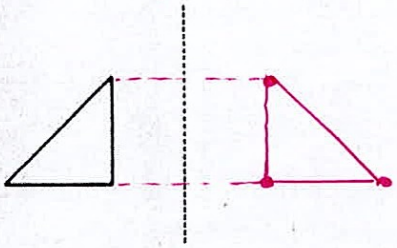
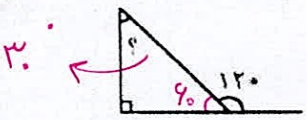
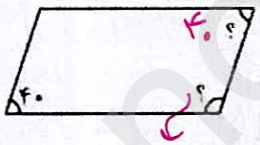
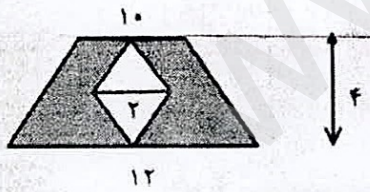
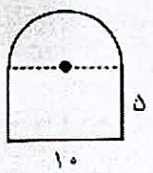
نام و نام خانوادگی : کلاس : پنجم نام درس : ریاضی

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۳۱

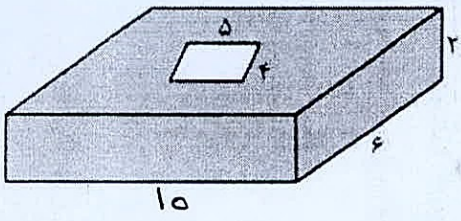
ردیف	سؤالات
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید.** الف) ۰/۳ لیتر برابر است با ۳۰۰ سی سی ب) نیم خطی که زاویه را به دو زاویه مساوی تقسیم می کند، نیمساز نام دارد. پ) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. ۰/۳ × ۱۰۰۰ = ۳۰۰
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) کدام نمودار با درصد ارتباط بیشتری دارد؟** ۱) ستونی ۲) دایره ای ✓ ۳) خط شکسته ۴) میله ای **ب) ۵۴۶ میلی لیتر، چند لیتر است؟** ۱) ۵۴/۶ ۲) ۵۴۶۰ ۳) ۰/۵۴۶ ✓ ۴) ۵۴۶۰۰ ۵۴۶ / ۱۰۰۰ = ۰/۵۴۶
۳	**حجم مکعب مستطیلی ۶۰۰ سانتی متر مربع است، اگر طول و عرض آن به ترتیب ۱۲ و ۵ سانتی متر باشد، ارتفاع آن چقدر است؟** حجم = طول × عرض × ارتفاع ۱۲ × ۵ × ○ = ۶۰۰ ۶۰ ارتفاع : ۶۰۰ ÷ ۶۰ = ۱۰
٤	**حاصل را بدست آورید.** $۲\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۷} = \frac{۱۴}{۵} \times \frac{۱۵}{۷} = \frac{۶}{۱} = ۶$ ۱۶ − ۲/۳۵۸ = ۱۳/۶۴۲ ۱۶/۰۰۰ − ۲/۳۵۸ = ۱۳/۶۴۲
٥	**مساحت شکل مقابل را بدست آورید.**  مساحت متوازی الاضلاع : قاعده × ارتفاع ۵/۷ × ۳/۹ = ۲۲/۲۳

www.kanoon.ir

www.kanoon.ir

۶	الف) خط تقارن شکل مقابل را رسم کنید.  ب) قرینه شکل مقابل را نسبت به خط داده شده، رسم کنید. 
۷	اندازه زاویه خواسته شده را حساب کنید.  ۱۸۰ − ۱۲۰ = ۶۰ ۱۸۰ − (۹۰+۶۰) = ۳۰  ۱۸۰ − ۴۰ = ۱۴۰
۸	میانگین ۵ عدد، ۱۶ می باشد. اگر یکی از عددها ۴ باشد و آنرا حذف کنیم، میانگین اعداد باقی مانده، چقدر می شود؟ ۱۶ × ۵ = ۸۰ مجموع ۸۰ − ۴ = ۷۶ ۷۶ ÷ ۴ = ۱۹
۹	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.  $\frac{(12+10)\times 4}{2} = 44$ $\frac{4\times 2}{2} = 4$ ۴۴ − ۴ = ۴۰
۱۰	محیط شکل مقابل را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)  محیط دایره : قطر × ۳/۱۴ = ۱۰ × ۳ = ۳۰ ÷ ۲ = ۱۵ محیط نیم دایره ۱۵ + ۵ + ۵ + ۱۰ = ۳۵ محیط کل شکل

۱۱ حجم شکل مقابل را به دست آورید.



$۲ \times ۹ \times ۱۰ = ۱۲۰$

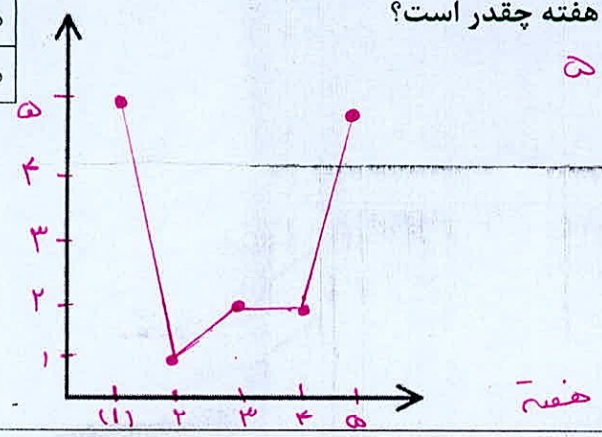
$۴ \times ۵ \times ۲ = ۴۰$

$۱۲۰ - ۴۰ = ۸۰$

۱۲ جدول زیر تعداد غائبین یک کلاس در ۵ هفته را نشان می دهد.

زمان	تعداد
هفته (۱)	۵
هفته (۲)	۱
هفته (۳)	۲
هفته (۴)	۲
هفته (۵)	۵

الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.



ب) در کدام دو هفته متوالی، بیشترین تغییرات را مشاهده می کنیم. هفته اول و دوم

پ) در کدام دو هفته متوالی تغییری در تعداد غائبین مشاهده نمی شود؟ هفته ۳ و ۴

ت) میانگین تعداد غائبین در این ۵ هفته چقدر است؟

$۵ + ۱ + ۲ + ۲ + ۵ = ۱۵$

$۱۵ \div ۵ = ۳$

۱۳ ۱۲ مهره را داخل یک کیسه می گذاریم و بدون نگاه کردن، یک مهره از کیسه خارج می کنیم. در هر مورد مشخص کنید از هر رنگ چند مهره در کیسه بگذاریم تا بازی عادلانه شود:

الف) اگر مهره سیاه بود، نفر اول و اگر مهره سفید بود نفر دوم برنده است. ۶ مهره سیاه و ۶ مهره سفید

ب) اگر مهره زرد بود، نفر اول، اگر مهره قرمز بود نفر دوم و اگر مهره آبی بود، نفر سوم برنده است.

۴ مهره زرد، ۴ مهره قرمز، ۴ مهره سفید