به نام خدا نام و نام خانوادگی : پایه : پنجم	**آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** دبستان غیر دولتی پسرانه پویا آزمون ماهانه ریاضی (فصل ۶)	تاریخ : ۱۴۰۴/۱/۳۰ مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

۱- جاهای خالی را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید .

الف) نسبت محیط دایره به قطر آن ، همواره عددی ثابت است که به آن ..... می گویند .

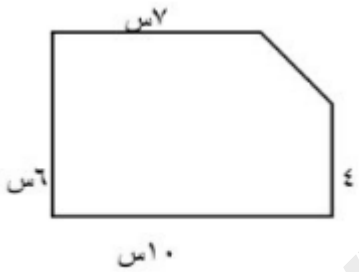
ب) اگر شعاع دایره ای را ۵ برابر کنیم ، محیط آن دایره ..... برابر می شود .

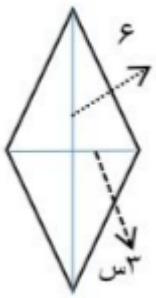
ج) ۳/۸ لیتر برابر است با ..... سی سی .

د) ۱۵۰ میلی لیتر برابر است با ..... لیتر .

۲- محیط دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر چقدر است ؟

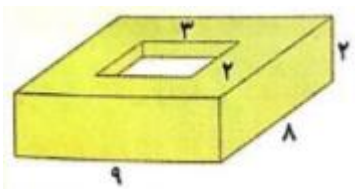
۳- مساحت هر یک از شکل های زیر را بدست آورید .





۴- حجم اشکال زیر را بدست آورید . (اندازه ها بر حسب سانتی متر می باشد .)

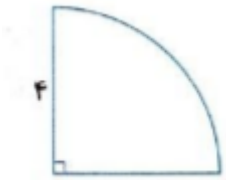


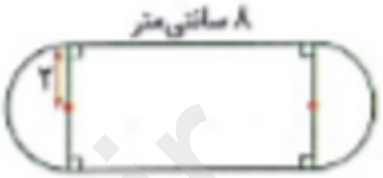


www-kanoon-ir

۵- مساحت یک لوزی ۱۶۰ سانتی متر مربع است . اگر قطر کوچک آن ۱۶ س م باشد . اندازه ی قطر بزرگ آن چند س م است ؟

۶ – محیط اشکال زیر را محاسبه کنید .





۷ – در ثلث استخری به ابعاد ۴ ، ۵ ، ۶ متر آب وجود دارد . آب موجود در استخر چند لیتر است ؟

۸ – حجم مکعب مستطیلی ۱۶۰ سانتی متر مکعب است . اگر طول ۵ سانتی متر و عرض ۴ سانتی متر باشد . ارتفاع مکعب را بدست آورید .

۹ – مساحت مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین که بزرگ ترین ضلع آن ۱۲ می باشد را حساب کنید .

۱۰ – قالب پنیری به شکل مکعب داریم ، حداقل با چند برش می توان آن را به ۸ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟

بازخورد توصیفی :

موفق و سربلند باشید . واحدی

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

به نام خدا نام و نام خانوادگی : پایه : پنجم	دبستان غیر دولتی پسرانه پویا آزمون ماهانه ریاضی (فصل ۶)	تاریخ : ۱۴۰۴/۱/۳۰ مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

۱- جاهای خالی را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید .

الف) نسبت محیط دایره به قطر آن ، همواره عددی ثابت است که به آن ..عددی پی..... می گویند .

ب) اگر شعاع دایره ای را ۵ برابر کنیم ، محیط آن دایره .....۵..... برابر می شود .

ج) ۳/۸ لیتر برابر است با .....۳۸۰۰..... سی سی .

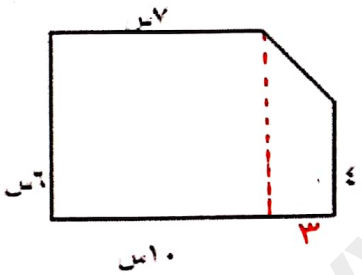
د) ۱۵۰ میلی لیتر برابر است با .....۰/۱۵..... لیتر .

۲- محیط دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر چقدر است ؟

قطر = ۲ × ۱۰ = ۲۰ س متر

محیط دایره = ۲۰ × ۳/۱۴ = ۶۲/۸ س م

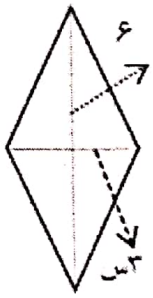
۳- مساحت هر یک از شکل های زیر را بدست آورید .



مستطیل S = ۶ × ۷ = ۴۲

ذوزنقه S = $\frac{(۶+۴)\times ۳}{۲}$ = ۱۵

S کل = ۴۲ + ۱۵ = ۵۷

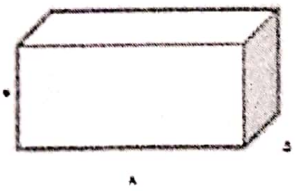


قطر = ۱۲

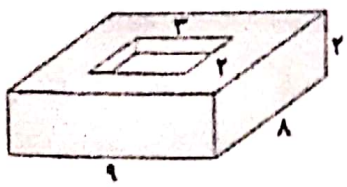
قطر = ۶

لوزی S = $\frac{۱۲\times ۶}{۲}$ = ۳۶ س م مربع

۴- حجم اشکال زیر را بدست آورید . (اندازه ها بر حسب سانتی متر می باشد .)



V = ۸ × ۵ × ۴ = ۱۶۰ س م مکعب



V فرضی کامل = ۹ × ۸ × ۲ = ۱۴۴

V سوراخ = ۳ × ۲ × ۲ = ۱۲

V کل = ۱۴۴ - ۱۲ = ۱۳۲ س م مکعب

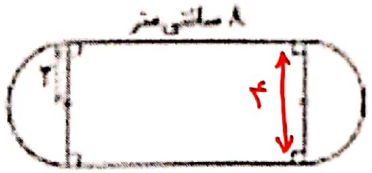
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵- مساحت یک لوزی ۱۶۰ سانتی متر مربع است . اگر قطر کوچک آن ۱۶ س م باشد . اندازه ی قطر بزرگ آن چند س م است ؟

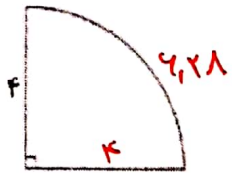
$\frac{16 \times \bigcirc}{2} = 160$ $\quad 160 \times 2 = 320 \div 16 = \boxed{20}$

۶ – محیط اشکال زیر را محاسبه کنید .



محیط دایره $= 4 \times 3,14 = 12,56$

محیط کل شکل $= 8+8 = 12,56 = \boxed{28,56}$ س م



محیط ربع دایره $= \frac{8 \times 3,14}{4} = 6,28$

محیط شکل $= 4+4+6,28 = \boxed{14,28}$ س م

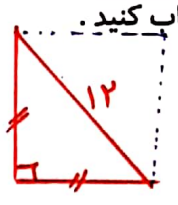
۷ – در ثلث استخری به ابعاد ۴ ، ۵ ، ۶ متر آب وجود دارد . آب موجود در استخر چند لیتر است ؟

ثلث استخر $= \frac{6 \times 5 \times 4}{3} = 40$ مترمکعب $= 40000$ لیتر

۸ – حجم مکعب مستطیلی ۱۶۰ سانتی متر مکعب است . اگر طول ۵ سانتی متر و عرض ۴ سانتی متر باشد . ارتفاع مکعب را بدست آورید .

$5 \times 4 \times \bigcirc = 160$ $\quad 160 \div 20 = 8$ ارتفاع

۹ – مساحت مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین که بزرگ ترین ضلع آن ۱۲ می باشد را حساب کنید .



ابتدا مساحت مربع را بدست می آوریم پس عدد را نصف می کنیم تا مساحت مثلث را بدست آوریم .

مساحت مثلث $= \frac{72}{2} = 36$ $\quad$ مساحت مربع $= \frac{12 \times 12}{2} = 72$

۱۰ – قالب پنیری به شکل مکعب داریم ، حداقل با چند برش می توان آن را به ۸ مکعب کوچک تر تقسیم کرد ؟ ۳ برش

بازخورد توصیفی :

موفق و سربلند باشید . واحدی

Scanned with CamScanner