

مساحت و محیط اشکال هندسی

۱) مساحت مربع = یک ضلع \times خودش

محیط مربع = یک ضلع \times ۴

۲) مساحت مستطیل = طول \times عرض

محیط مستطیل = (طول + عرض) \times ۲

۳) مساحت مثلث = (قاعده \times ارتفاع) \div ۲

محیط مثلث = مجموع سه ضلع

۴) مساحت مثلث متساوی الاضلاع = (قاعده \times ارتفاع) \div ۲

محیط مثلث متساوی الاضلاع = یک ضلع \times ۳

۵) مساحت مثلث متساوی الساقین = (قاعده \times ارتفاع) \div ۲

محیط مثلث متساوی الساقین = مجموع سه ضلع

۶) مساحت مثلث قائم الزاویه = (قاعده \times ارتفاع) \div ۲

محیط مثلث قائم الزاویه = مجموع سه ضلع

۷) مساحت نوزنقه = (قاعده بزرگ + قاعده کوچک) \times نصف ارتفاع

محیط نوزنقه = مجموع چهار ضلع

۸) مساحت لوزی = (قطر بزرگ \times قطر کوچک) \div ۲

محیط لوزی = یک ضلع \times ۴

۹) مساحت متوازی الاضلاع = قاعده \times ارتفاع

محیط متوازی الاضلاع = مجموع دو ضلع متوالی \times ۲

۱۰) مساحت دایره = عدد پی (۳/۱۴) \times شعاع \times شعاع

محیط دایره = عدد پی (۳/۱۴) \times قطر

۱۱) مساحت کره = ۴ \times شعاع \times شعاع به توان دو

حجم کره = چهار سوم \times شعاع \times شعاع به توان سه

۱۲) مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ \times نصف قطر کوچک) \times ۳/۱۴

۱۳) محیط چند ضلعی منتظم = یک ضلع \times تعداد اضلاع

۱۴) حجم مکعب مستطیل = طول \times عرض \times ارتفاع

حجم مکعب مربع = قاعده \times ارتفاع (طول یال \times مساحت یک وجه)

۱۵) حجم هرم = مساحت قاعده \times ارتفاع \times هرم \times یک سوم

۱۶) مساحت جانبی استوانه = محیط

قاعده \times ارتفاع

سطح کل استوانه = سطح دو قاعده + مساحت جانبی (مساحت مجموع دو قاعده + ارتفاع \times پیرامون قاعده)

۱۷) مساحت جانبی منشور = مجموع مساحت سطوح جانبی

مساحت کلی منشور = مجموع مساحت دو قاعده + مجموع مساحت سطوح جانبی

۱۸) حجم مخروط = مساحت قاعده \times یک سوم \times ارتفاع

محیط_ ومساحت_ همراه_ شعر

محیط دایره

عدد پی به گردی گذر کرد
یکی قطرش گرفت و ضربدر کرد
جوابش را گرفت از آن تساوی
محیط گردی را در این هنر کرد

مساحت دوزنقه

دوزنقه عزیزم ارتفاعش و قاعده
بگیر و ضرب هم کن ، برات داره فایده
نصف جواب ضربت مساحت شکل تو
بقیه اش بریز دور که از جواب زایده

مساحت لوزی

مساحت لوزی را با هم کنیم فراهم
قطر بزرگ و کوچک ، اگر کنی ضرب هم
هر عددی دست اومد
نه بیشترش کن نه کم
تقسیم بر دو بکن دیگه نباشدت غم

مساحت مثلث

مثلث هم مساحت دارد ای دوست
که ضرب ارتفاع و قاعد اوست
ولی باید کنی تقسیم بر دو

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

محیط لوزی

آی قصه قصه قصه

نون و پنیر و پسته

مربع رو یادته

مربع یک چهار ضلعیه

محیط این مربع

یک ضلع ضربدر چهاره

آی قصه قصه قصه

نون و پنیر و پسته

نگاه کنید بچه ها

یک شکل دیگه داریم

اسم این شکل لوزیه

اونم یک چهار ضلعیه

لوزی مثل مربع

حساب می شه محیطش

یک ضلع ضربدر چهار

این که گفتم محیطش

مساحت لوزی

آی قصه قصه قصه

نون و پنیر و پسته

بازم درس هندسه

بعد از محیط ، مساحته

حساب اون چه راحته

هر شکل مساحتی داره

مساحت لوزی چیه؟

چه جوری اون حساب می شه؟

قطر ها رو در هم ضرب کنید

حالا بر دو تقسیم کنید

آنچه به دست آمده چیه؟

مساحت لوزی اینه.