

فرمول 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 دوزنقه = (قاعده بزرگ + قاعده کوچک) \times ارتفاع \div ۲
محیط دوزنقه = 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 ($۱۴/۳$) \times شعاع \times شعاع
محیط دایره = عدد پی ($۱۴/۳$) \times قطر
- ۱۱ - مساحت کره = $۴ \times ۱۴/۳ \times$ شعاع به توان دو
حجم کره = چهار سوم $\times ۱۴/۳ \times$ شعاع به توان سه
- ۱۲ - مساحت بیضی = (نصف قطر بزرگ \times نصف قطر کوچک) $\times ۱۴/۳$
- ۱۳ - محیط چند ضلعی منتظم = یک ضلع \times تعداد اضلاعش
- ۱۴ - حجم مکعب مستطیل = طول \times عرض \times ارتفاع
حجم مکعب مربع = قاعده \times ارتفاع (طول یا عرض \times مساحت یک وجه)
- ۱۵ - حجم هرم = مساحت قاعده \times هرم \times ارتفاع \times هرم \times یک سوم
- ۱۶ - مساحت جانبی استوانه = محیط قاعده \times ارتفاع
مساحت 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