















شکل‌های هندسی

ریاضی چهارم دبستان

شکل‌های هندسی اطراف ما را در زندگی احاطه کرده‌اند. آن‌ها را بشناسیم و ویژگی‌هایشان را یاد بگیریم.



شکل‌های هندسی پایه

مربع



چهار ضلع مساوی و چهار زاویه قائمه



مستطیل



دو ضلع بلند و دو ضلع کوتاه و چهار زاویه قائمه



مثلث



سه ضلع و سه زاویه مجموع زاویه‌ها 180°



دایره



هیچ ضلع و گوشه‌ای ندارد همه نقاط آن از مرکز فاصله‌ای مساوی دارند.



لوزی



چهار ضلع مساوی زاویه‌های مقابل برابرند



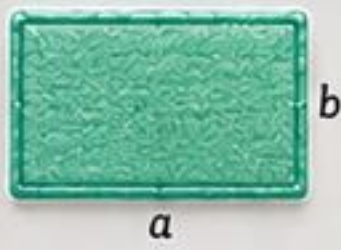
+ ویژگی‌های شکل‌ها +

مربع



$$\text{محیط} = 4a$$
$$\text{مساحت} = a^2$$

مستطیل



$$\text{محیط} = 2(a+b)$$
$$\text{مساحت} = a \times b$$

مثلث



$$\text{مساحت} = \frac{a \times h}{2}$$

دایره



$$\text{محیط} = 2\pi r$$
$$\text{مساحت} = \pi r^2$$

لوزی



$$\text{مساحت} = \frac{d_1 \times d_2}{2}$$

شکل‌ها در زندگی ما



پنجره‌ی مربعی



در مستطیلی



برش پیتزا مثلثی



ساعت دایره‌ای



پرنده لوزی

شکل‌های هندسی، مسائل را راحت‌تر حل می‌کنیم!