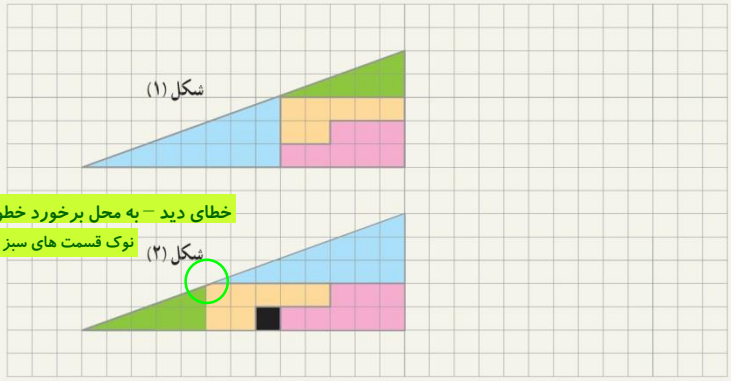
معمّا و سرگرمی

قطعه‌ها را مانند شکل (۱) ببرید و سپس مانند شکل (۲) در کنار هم قرار دهید.

آیا مساحت این دو شکل هم‌اندازه است؟ بله

مربّع سیاه چگونه اضافه شد؟ خطای دید - قسمت های سبز و زرد و آبی در شکل دوم کمی کوچکتر از همرنگ خود در شکل ۱ هستند.



خطای دید – به محل برخورد خطوط شطرنجی در وسط دایره سبز توجه کنید .

نوک قسمت های سبز و زرد و آبی در شکل دوم کامل نیستند (به نقطه وسط دایره نرسیده).

فرهنگ خواندن

تاکنون کلماتی مانند : کیلومتر، مگابایت، نانومتر و ... را شنیده‌اید. آیا می‌دانید معنی هرکدام چیست؟

کیلو یعنی ۱۰۰۰ (هزار) برابر. پس یک کیلوگرم یعنی ۱۰۰۰ گرم و یک کیلومتر یعنی ۱۰۰۰ متر و یک کیلوبایت (۱۰۲۴ بایت) تقریباً ۱۰۰۰ بایت است.

مگا یعنی ۱۰۰۰۰۰۰ (میلیون) برابر و گیگا یعنی ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (میلیارد) برابر.

از آن طرف دسی یعنی یک‌دهم ($\frac{۱}{۱۰}$) و سانتی یعنی یک‌صدم ($\frac{۱}{۱۰۰}$) و میلی یعنی یک‌هزارم ($\frac{۱}{۱۰۰۰}$)

میکرو یعنی یک میلیونیوم ($\frac{۱}{۱۰۰۰۰۰۰}$) و نانو یعنی یک میلیاردم ($\frac{۱}{۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰}$)

پس یک سانتی‌متر یعنی یک صدم متر و یک میلی‌لیتر یعنی یک هزارم لیتر و یک نانومتر یعنی یک میلیاردم متر.