



مرور فصل



۱- مراحل ساخت یک مکعب مستطیل را بنویسید.

با کشیدن ۶ مستطیل به صورت یک اندازه به هم

۲- چگونه می‌توانیم اندازه‌ای را دقیق‌تر بیان کنیم؟

با کوچک کردن واحدها

۳- آیا دقت در اندازه‌گیری همیشه مطلوب و یا مقرون به صرفه است؟

خیر برخی اوقات اندازه‌گیری دقیق زمان بر است

۴- مراحل پیدا کردن فاصله‌ی یک نقطه از خط را بنویسید.

کوتاه‌ترین فاصله نقطه از خط، خط عمود است و بعد با خط کش اندازه می‌گیریم

تمرین



۱- مهرداد گفت: اندازه‌ی حجم پاکت شیر، ۱ لیتر است.
با توجه به تصویر در جای خالی سه نوع جواب متفاوت بنویسید.

۲- برای هر یک از اندازه‌های زیر مثال‌های واقعی پیدا کنید.

۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر: طول مداد

۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم: کتاب

۱۰۰ تا ۱۵۰ مترمربع: منزل

بین هزار تا دوهزار سانتی‌مترمکعب: نوشابه

۱۵۰ تا ۲۰۰ سی‌سی: شیر

حدود ۱۰ تن: جرم ماشین

بین ۲ تا ۴ لیتر: آب معدنی

حدود ۵ دقیقه: اتو کردن لباس

۲ تا ۵ هکتار: مزرعه

۱۲۰ درجه: زاویه روی فرمان

۳۰ ثانیه: نگهداشتن نفس

۱ تا ۲ مترمکعب: حوض آب

۳- واحدها را به یکدیگر تبدیل کنید.

لیتر	۱	9/5
سی سی	1000	۹۵۰۰

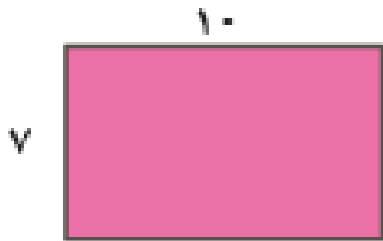
کیلومتر مربع	۱	0/3
هکتار	100	۳۰

کیلوگرم	۱	0/65
گرم	1000	۶۵۰

متر	۱	3/2
دسی متر	10	۳۲

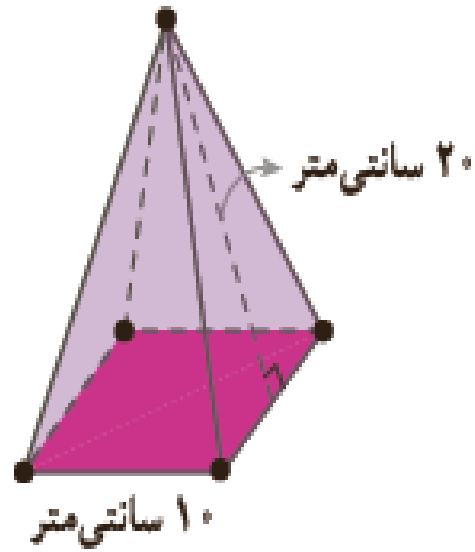
۱/۷ متر مکعب = 1700 دسی متر مکعب ۳۰۰۰۰ سانتی متر مربع = 3 متر مربع ۴ متر مکعب = 4000000 سانتی متر مکعب

۴- بخشی از گسترده‌ی مکعب مستطیلی به ارتفاع ۵ واحد کشیده شده است. گسترده را کامل کنید. سطح گسترده و حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.



$$\text{مساحت سطوح گسترده} = 2 \times [(10 \times 7) + (10 \times 5) + (7 \times 5)] = 2 \times (70 + 50 + 35) = 2 \times 155 = 310$$

$$\text{حجم مکعب} = 10 \times 7 \times 5 = 350$$



۵- اگر بخواهیم یک جعبه‌ی مقوایی به شکل روبه‌رو بسازیم چقدر مقوای نیاز داریم؟

(۴ مثلث جانبی) + مربع (قاعده) = مساحت سطوح

$$10 \times 10 = 100 = \text{مساحت مربع}$$

$$4 \times (10 \times 20 \div 2) = 4 \times 100 = 400 = \text{مساحت ۴ مثلث جانبی}$$

$$100 + 400 = 500 = \text{مساحت سطوح}$$

۶- در جاهای خالی یکی از اعدادهای ۴ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ را بگذارید.

محیط مربعی به ضلع **16** سانتی متر = ۶۴ سانتی متر

مساحت مربعی به ضلع **8** سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مربع

حجم مکعبی به ضلع **4** سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مکعب

۷- زاویه های خواسته شده چند درجه است؟

