

۱) در هر قسمت با تسکین جدول تناسب تبدیل واحد خواسته شده را انجام دهید.

1 متر مربع	0/013
10000 سانتیمتر مربع	130

1 کیلومتر	2/5
10000 دسی متر	25000

1 متر	5/3/2
1000 میلی متر	5372

1 متر مربع	10000
100 دسی متر مربع	1000000

1 هکتار	0/006/42
1000000 دسی متر مربع	6742

متر مربع 10000

د) 9742 دسی متر مربع چند هکتار است؟

۲) جمله های درست را با علامت « ✓ » و جمله های نادرست را با علامت « X » مشخص کنید.

- الف) هر متر مکعب برابر 1000 دسی متر مکعب است. ✓
- ب) حجم یک بطری نوشابه 1500 متر مکعب است. X
- ج) 572 سانتی متر مکعب برابر 572 / دسی متر مکعب است. ✓
- د) اگر حجم مکعبی 8 سانتی متر مکعب باشد، هر ضلع آن 2 سانتی متر است. ✓
- ه) اگر یک مکعب را از بالا نگاه کنیم، شکل مربع دیده می شود. ✓
- و) 74 گرم برابر 74 کیلوگرم است.

۳) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کسری مناسب کامل کنید.

الف) هر متر مکعب برابر 1000000 سانتی متر مکعب است.

ب) 5 دسی متر مکعب برابر 0/005 متر مکعب است.

ج) نپاش یک دستکاه ماکروفر 24 لیتر است.

د) حجم مکعب مستطیلی به ابعاد 3، 2 و 4 سانتی متر برابر 24 سانتی متر مکعب است.

۴) کرلابی طاهر، برای زخم‌دهی آب، در باغ خود استخری به شکل مکعب مستطیل به طول ۴، عرض ۳ و ارتفاع ۱٫۵ متر ساخته است. اگر استخر کاملاً پر باشد و او در هر ساعت ۳ متر مکعب از آب استخر را برای آبیاری درختان باغ استفاده کند، چند ساعت طول می‌کشد که آب استخر کاملاً تخلیه شود؟

حجم استخر $4 \times 3 \times 1.5 = 18$

زمان	1	6
متر مکعب	3	18

۵) طول و عرض یک قطعه چوب، ۱٫۸ متر و ۲٫۵ دسی متر و حجم آن هم ۳٫۱۵ دسی متر مکعب است. ضخامت این قطعه چوب مکعب مستطیل شکل، چه قدر است؟

دسی متر 18

مساحت قاعده $1.8 \times 2.5 = 4.5$

ارتفاع $3.15 \div 4.5 = 0.7$

هر سانتی متر مکعب از این قطعه چوب، ۳ گرم است. جرم کل این قطعه چوب، چند کیلوگرم است؟

1 دسی متر مکعب

3.15

گرم $31500 \times 3 = 94500$

$94500 \div 1000 = 94.5$

1000 سانتی متر مکعب

31500

۶) مساحت قاعده‌ی یک پاکت شیر به شکل زیر، ۴ سانتی متر مربع و گنجایش آن، یک لیتر است. ارتفاع این پاکت شیر، تقریباً چند دسی متر است؟ تقریباً ۳ دسی‌متر

ارتفاع $1000 \div 40 = 25$

دسی متر $25 \div 10 = 2.5$

حجم این پاکت شیر، چند دسی متر مکعب است؟

یک لیتر = 1000 سانتی متر مکعب = یک دسی متر مکعب