

$$\frac{4 \times 6}{2} = 12$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$36 - 24 = 12$$

$$\frac{\text{مساحت قسمت رنگی}}{\text{مساحت کل شکل}} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

۵. گزینه «۲»

$$7/4 \times 7/4 = 54/16$$

$$7 + 0/4 = 7/4$$

فعالیت کلاسی صفحه ۱۱۳

۱. الف) متر مکعب

ب) سانتی متر مکعب

پ) سانتی متر مکعب

ت) میلی متر مکعب

۲.

۱ متر مکعب	۰/۴۹۱
۱ سانتی متر مکعب	۴۹۱۰۰۰

۱ متر مکعب	۰/۰۰۰۴۲
۱ دسی متر مکعب	۰/۴۲

۱ دسی متر مکعب	۲۲۳/۷
۱ سانتی متر مکعب	۲۲۳/۷

۳.



۴.

$$2 \times 6 \times 20 = 240$$

متر مکعب

$$240 \times 1000 = 240000$$

دسی متر مکعب

۵.

$$\begin{array}{c} 8 \\ \downarrow \\ 4 \text{ سانتی متر} \\ \downarrow \\ 2 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$6. \text{ سانتی متر مربع } (80 + 40 + 50) \times 2 = 340$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$10 \times 5 = 50$$

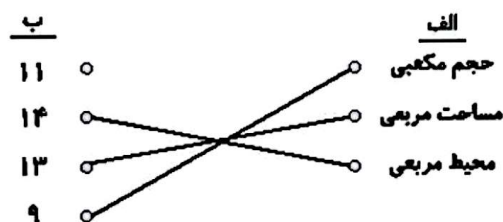
$$7. 26 \times 8 = 208$$

سانتی متر مکعب $0/4 \times 0/4 \times 0/4 = 0/064$

لیتر $0/064 \div 1000 = 0/000064$

تمرین صفحه ۱۱۳

۱.



۲.

الف) نادرست. سطح میز $0/08$ مترمربع است.

ب) اگر ابعاد یک مکعب را ۵ برابر کنیم، حجم آن ۱۲۵ برابر می شود.

۳. الف) دسی متر مکعب

ب) متر مکعب

۴.

۱ دسی متر مکعب	۰/۴۵
۱۰۰۰ سانتی متر مکعب	۴۵۰

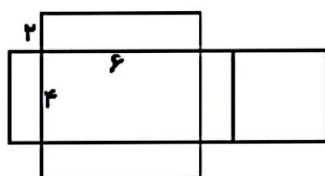
۱ لیتر	۰/۰۰۰۰۵
۱۰۰۰ اسی سی	۰/۰۵

۱ متر مکعب	۶۹
۱۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب	۶۹۰۰۰۰

۱ تن	۰/۵۹۶
۱۰۰۰۰۰۰ گرم	۵۹۶۰۰۰

۵.

الف)



ب)

پ)

$$6 \times 4 \times 2 = 48$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 16 \\ + 24 \\ \hline 88 \end{array}$$

سانتی متر مربع

$$(6 \times 4) \times 2 = 48$$

$$(4 \times 2) \times 2 = 16$$

$$(6 \times 2) \times 2 = 24$$

۶.

سانتی متر مربع $8 \times 8 = 64$: مساحت مربع

سانتی متر مربع $\frac{20 \times 8}{2} = 80$: مساحت مثلث

سانتی متر مربع $64 + (4 \times 80) = 64 + 320 = 384$: مساحت شکل

۷.

$$5 \times 6 \times \boxed{2} = 60$$

۸. ۱۰۰۰ مکعب درست می شود.

۹.

سانتی متر مکعب $20 \times 20 \times 20 = 8000$: حجم گودال

$$20 \times 10 \times \boxed{40} = 8000$$

۱۰. ۲ متر = ۲۰۰ سانتی متر

۳ متر = ۳۰ دسی متر

$$2(\underbrace{2 \times 2}_6) + 2(\underbrace{2 \times 8}_{16}) + (2 \times 8) = 12 + 32 + 24 = 68 \text{ متر مربع}$$

$68 \times 0.3 = 20.4$ کیلوگرم رنگ لازم است.

$$2 \times 2 \times 8 = 48 \text{ متر مکعب}$$

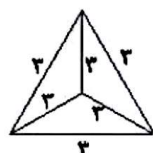
$$48 \times 1000 = 48000 \text{ لیتر}$$

سوالات ریاضی پیشرفته درس ۲ فصل ۵

۱. گزینه «۱»

۲. گزینه «۳»

۳. گزینه «۳»



$$6 \times 3 = 18$$

۴. گزینه «۴»

$$96 \div 6 = 16$$

$$\bigcirc \times \bigcirc = 16$$

$$\bigcirc = 4$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ سانتی متر مکعب}$$