

$$\overbrace{15 \times 10 \times \square}^{150} = 600 \text{ سانتی متر مکعب} \xrightarrow{\text{حس و آزمایش}} \square = 4$$

ارتفاع عرض طول

۲ - ۲۰۰۰ [۷۵]

۲ × ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ سانتی متر مکعب

۳ - گزینه ی «۲» [۶۸]

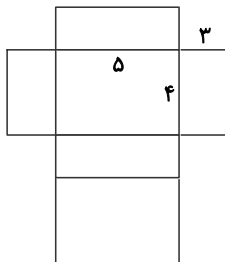
۴ - گزینه ی «۴» [۷۱]

۵ - گزینه ی «۲»؛ مساحت وجه‌ها را به صورت ضرب طول در عرض به دست می‌آوریم:

$$\square \times \textcircled{5} = 20$$

$$\triangle \times \textcircled{5} = 15$$

$$\square \times \triangle = 12$$



پس طول و عرض و ارتفاع مکعب برابر است با ۵، ۴ و ۳ و حجم آن برابر است با: [۶۹]

۳ × ۴ × ۵ = ۶۰ سانتی متر مکعب

-۶

$$\left. \begin{array}{l} \text{مترمربع } 2 \times (4 \times 3) = 24 \\ \text{دیوارهای اتاق: } 2 \times (3 \times 3) = 18 \end{array} \right\} + \rightarrow \text{مترمربع } 42$$

مترمربع ۱۲ = ۴ × ۳ : سقف اتاق

مترمربع ۵۴ = ۱۲ + ۴۲ : مجموع کل مساحت

کیلوگرم ۱۶/۲ = ۵۴ × ۰/۳

۱۶/۲ کیلوگرم، رنگ لازم می‌باشد.

۱۶/۲ × ۵۰۰۰۰ = ۸۱۰۰۰۰

بله می‌تواند، پول زهرا از هزینه‌ی رنگ بیشتر است. [۶۹]

-۷

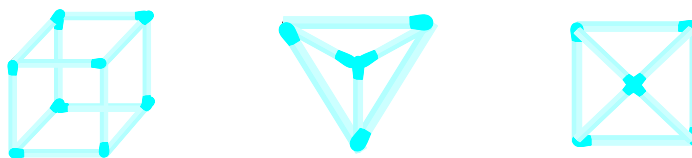
سانتی متر مکعب ۱۰ × ۵ × ۲۰ = ۱۰۰۰ (الف)

ب) بزرگ‌ترین مکعبی که می‌توان در این مکعب مستطیل چید، به ضلع ۵ است. زیرا عددهای ۵، ۱۰ و ۲۰ بر ۵ بخش پذیرند.

$$\left. \begin{array}{l} 5 \div 5 = 1 \\ 10 \div 5 = 2 \\ 20 \div 5 = 4 \end{array} \right\} \rightarrow \text{تعداد مکعب‌ها} = 1 \times 2 \times 4 = 8$$

با ۸ مکعب می‌توان پر کرد. [۶۹]

-۸

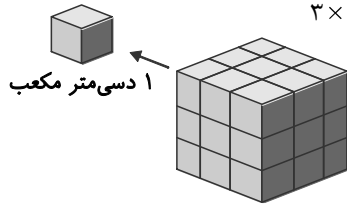


به ۱۲ چوب کبریت برای ساخت مکعب، ۶ چوب کبریت برای ساخت هرم ۴ وجهی، ۸ چوب کبریت برای ساخت هرم ۵ وجهی نیاز داریم.

پس در مجموع چوب کبریت‌های به کار رفته ۲۶ تا است. [۶۸] و [۶۹]

۹-الف) ۳۰ سانتی متر برابر با ۳ دسی متر می باشد.

اگر مکعب را در ۳ جهت به ضلع یک دسی متر برش بزنیم ۲۷ مکعب خواهیم داشت، زیرا: $3 \times 3 \times 3 = 27$



ب) ۵ دسی متر باشد معادل ۵۰ سانتی متر است و چون $50 < 1000$ پس هیچ مکعبی به ضلع ۱۰۰۰ سانتی متر در آن جا نمی شود. [۶۹]

۱۰-الف) ۸ برابر

ب) دایره

پ)

$$\frac{7/8 \text{ متر مکعب}}{1000 \text{ لیتر}} \rightarrow \text{لیتر} = \frac{7/8 \times 1000}{1} = 7800$$

ت) $49 \times 10 = \boxed{490}$
 ↓
 تعداد لایه ها

حجم تقریبی استوانه ۴۹۰ واحد مکعب است.

ث) کیلوگرم - گرم [۶۹]، [۷۰]، [۷۲]، [۷۳] و [۷۴]