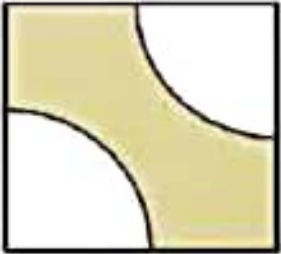


$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 214$$

$$5 \times 5 \times \frac{3}{14} = 78/5$$

$$214 - 78/5 = 225/5$$

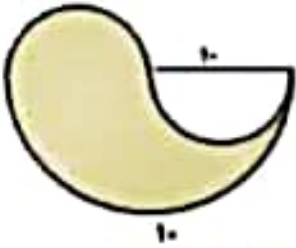
مساحت قسمت رنگی $225/5$



$$10 \times 10 = 100 \quad 5 \times 5 \times \frac{3}{14} = 78/5 = 29/25$$

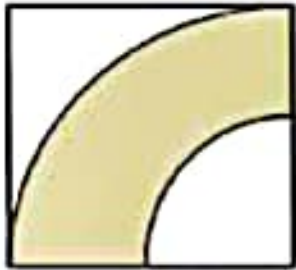
$$100 - 29/25 = 60/75$$

مساحت قسمت رنگی $60/75$



$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} \div 2 = 157$$

مساحت قسمت رنگی ۱۵۷



$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 214 \div 4 = 78/5$$

$$5 \times 5 \times \frac{3}{14} = 78/5 \div 4 = 19/625$$

$$78/5 - 19/625 = 58/875$$

مساحت قسمت رنگی $58/875$



$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 214$$

$$214 - 24/89 = 279/11$$

$$\frac{40}{360} = \frac{24}{89} \quad \frac{214}{360}$$

مساحت قسمت رنگی $279/11$

$$360 \div 60 = 6$$

$$60 - 52/22 = 7/67$$

$$10 \times 12 \div 2 = 60$$

مساحت قسمت رنگی $7/67$

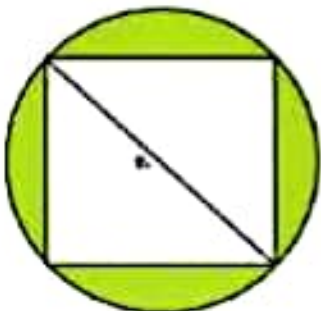
$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 214 \div 6 = 52/22$$

$$10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 214$$

$$20 \times 20 \div 2 = 200$$

مساحت قسمت رنگی ۱۱۴

$$214 - 200 = 114$$





$$4 \times 2 / 14 = 12 / 56$$

$$12 / 56 \times 10 = 125 / 6$$

مساحت کاغذ مورد استفاده چقدر خواهد بود؟
 مساحت کاغذ مورد استفاده ۱۲۵/۶ است

۲- در شکل مقابل مساحت مربع بزرگ چند برابر مربع کوچک است؟

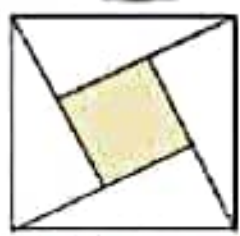
برابر مربع کوچک

$$2 \times 2 = 4$$

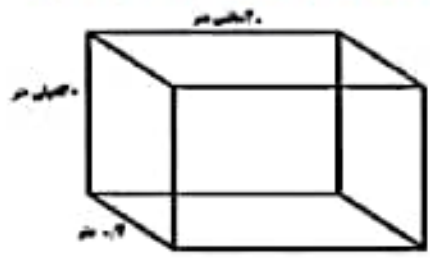
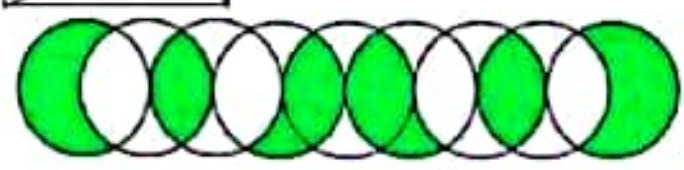
$$20 \div 4 = 5$$

$$2 \times 4 \div 2 = 4 \times 4 = 16 + 4 = 20$$

۴- در شکل مقابل مساحت قسمت رنگی چند برابر مساحت یک دایره کامل است؟



۳ دایره کامل پس ۳ برابر شده



$$4 \times 13 = 52 \times 2 = 104$$

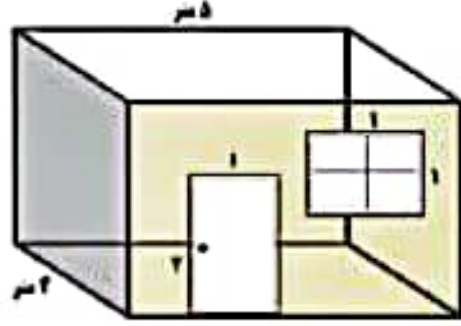
$$13 \times 20 = 260 \times 2 = 520$$

$$4 \times 20 = 800 \times 2 = 1600$$

۵- مساحت مکعب زیر را بر حسب سانتی متر بدست آورید:
 $1040 + 520 + 1600 = 3160$

مساحت مکعب ۳۱۶۰ سانتی متر مربع

۶- می خواهیم دیوار اتالی را که یک پنجره و یک درب همانند شکل دارد، کاغذ دیواری بزنیم.



$$5 \times 3 = 15 \text{ کل دیوار}$$

$$2 \times 1 = 2 \text{ در}$$

$$1 \times 1 = 1 \text{ پنجره}$$

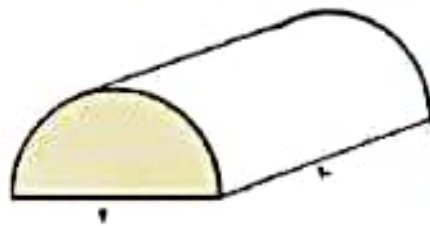
$$2 + 1 + 3 = 6 \text{ در و پنجره}$$

$$15 - 3 = 12$$

چند متر مربع کاغذ دیواری نیاز داریم؟

۱۲ متر مربع کاغذ دیواری نیاز داریم

۷- می خواهیم بالا و اطراف یک گلخانه را با نایلون بپوشانیم. مجموعاً



$$2 \times 2 \times 3 / 14 = 12 / 56$$

$$4 \times 2 / 14 = 12 / 56 \div 2 = 6 / 28 \times 10 = 62 / 8$$

$$12 / 56 + 62 / 8 = 75 / 26$$

چند متر مربع نایلون نیاز است؟
 ۷۵/۲۶ متر مربع نایلون نیاز است

۸- در شکل مقابل چه تعداد مکعب وجود دارد؟ (مکعب های زیر که مشاهده نمی شوند را محاسبه کنید.)

$$2 \times 4 = 12 - 1 = 11$$

$$3 \times 3 = 9 - 1 = 8$$

$$11 + 5 + 8 + 2 = 26$$

$$2 \times 2 = 6 - 1 = 5$$

$$3 \times 1 = 3 - 1 = 2$$

۲۶ مکعب وجود دارد

۹- در شکل مقابل اگر ضلع هر مکعب ۱ سانتی متر باشد، مساحت کل شکل چند سانتی متر مکعب است؟

$$22 + 22 + 20 = 64$$

مساحت کل شکل ۶۴ سانتی متر مربع است

