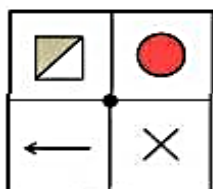
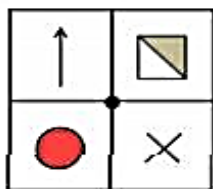


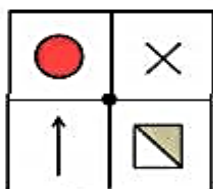
۱ چرخ مسافت ۶۲۸ متر را با ۲۵۰ دور طی کرده است . شعاع این چرخ چند سانتی متر است ؟

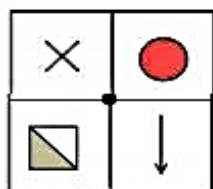
۸۰ سانتی متر ۴۰ سانتی متر

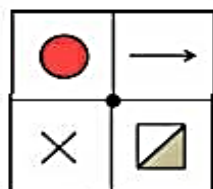
۰/۸ سانتی متر ۰/۴ سانتی متر

۲ اگر شکل مقابل را ۱۸۰ درجه حول نقطه ی مرکزی بچرخانیم ، کدام شکل حاصل خواهد شد ؟

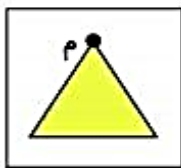
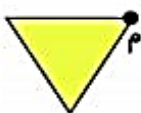


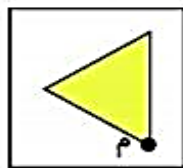


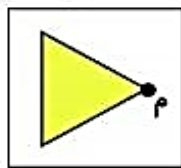


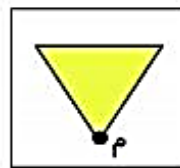


۳ اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه حول نقطه ی (م) در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ، کدام گزینه به دست می آید ؟









۴ برای قبولی در یک آزمون با ۶۰ پرسش ، باید به ۷۵٪ پرسش ها پاسخ صحیح بدهید . لایا ۳ سؤال کمتر از حد نصاب

پاسخ درست داده است . او به چند سؤال پاسخ درست داده است ؟

۴۲ ۴۵

۴۳ ۵۵

۵ جمعیت روستایی هر سال ۲۰٪ افزایش می یابد . اگر هم اکنون جمعیت این روستا ۵۰۰۰ نفر باشد ، در پایان سال سوم

جمعیت آن چند نفر خواهد شد ؟

۸۶۴۰ نفر ۸۶۰۰ نفر

۸۷۴۰ نفر ۸۷۰۰ نفر

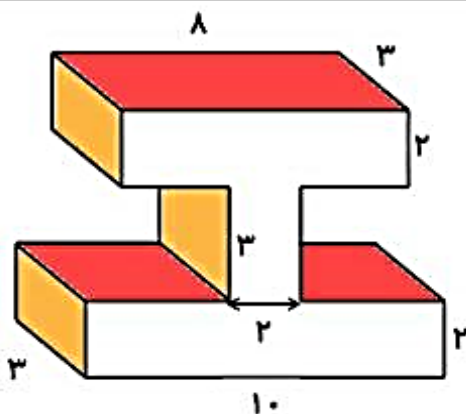
۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰ لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود؟

۷ گنجایش یک منبع آب ۷۰۰ لیتر است که $\frac{۳}{۵}$ آن پر است. اگر در هر دقیقه ۵۰۰۰ سی سی آب وارد منبع شود، پس از چند دقیقه، این منبع پر می شود؟

۸ اگر ۷۲ مترمکعب آب را درون استخری به طول ۶ متر و عرض ۳ متر بریزیم، آب تا ارتفاع چند متری بالا می آید؟

۹ درون ظرف مکعب مستطیلی به طول ۵۰ و عرض ۳۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر که $\frac{۴}{۵}$ آن پر از آب است، مکعبی فلزی به ضلع ۲۰ سانتی متر انداختیم؛ چند لیتر آب از آن خارج می شود؟

۱۰ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



۱ چرخ مسافت ۶۲۸ متر را با ۲۵۰ دور طی کرده است . شعاع این چرخ چند سانتی متر است ؟

محیط چرخ به متر $۶۲۸ \div ۲۵۰ = ۲/۵۱۲$

قطر چرخ به متر $۲/۵۱۲ \div ۳/۱۴ = ۰/۸$

شعاع چرخ به متر $۰/۸ \div ۲ = ۰/۴$

شعاع چرخ به سانتی متر $۰/۴ \times ۱۰۰ = ۴۰$

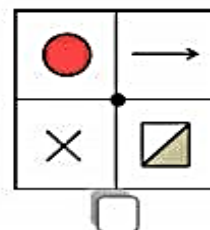
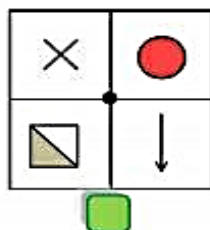
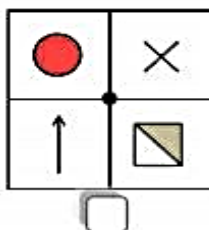
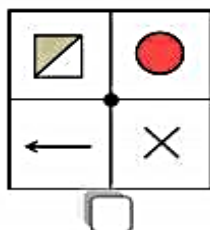
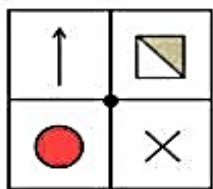
۴۰ سانتی متر

۸۰ سانتی متر

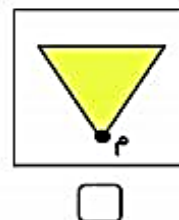
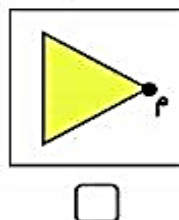
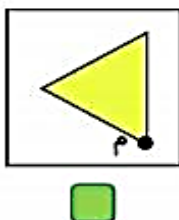
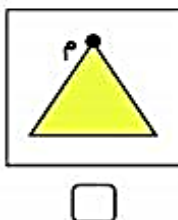
۰/۴ سانتی متر

۰/۸ سانتی متر

۲ اگر شکل مقابل را ۱۸۰ درجه حول نقطه ی مرکزی بچرخانیم ، کدام شکل حاصل خواهد شد ؟



۳ اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه حول نقطه ی (م) در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ، کدام گزینه به دست می آید ؟



۴ برای قبولی در یک آزمون با ۶۰ پرسش ، باید به ۷۵٪ پرسش ها پاسخ صحیح بدهید . لیلیا ۳ سؤال کمتر از حد نصاب

$\frac{۷۵ \div ۲۵}{۱۰۰ \div ۲۵} = \frac{۳}{۴}$

$\frac{۳ \times ۱۵}{۴ \times ۱۵} = \frac{۴۵}{۶۰}$

پاسخ درست داده است . او به چند سؤال پاسخ درست داده است ؟

$۴۵ - ۳ = ۴۲$

۴۲

۴۵

۴۳

۵۵

۵ جمعیت روستایی هر سال ۲۰٪ افزایش می یابد . اگر هم اکنون جمعیت این روستا ۵۰۰۰ نفر باشد ، در پایان سال سوم

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۰۰۰}{۵۰۰۰}$

$۵۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۶۰۰۰$

جمعیت آن چند نفر خواهد شد ؟

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۲۰۰}{۶۰۰۰}$

$۶۰۰۰ + ۱۲۰۰ = ۷۲۰۰$

۸۶۴۰ نفر

۸۶۰۰ نفر

$\frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۴۴۰}{۷۲۰۰}$

$۷۲۰۰ + ۱۴۴۰ = ۸۶۴۰$

۸۷۴۰ نفر

۸۷۰۰ نفر

۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰ لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود؟

$$12 \times 1000 = 12000 \text{ L}$$

$$12000 - 5000 = 7000 \text{ L} \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

$$7000 \div 20 = 350 \text{ بشکه}$$

۷ گنجایش یک منبع آب ۷۰۰ لیتر است که $\frac{3}{5}$ آن پر است. اگر در هر دقیقه ۵۰۰۰ سی سی آب وارد منبع شود، پس از چند دقیقه، این منبع پر می شود؟

$$\frac{2}{5} \times 700 = 280 \text{ L} \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

$$5000 \div 1000 = 5 \text{ L}$$

$$280 \div 5 = 56 \text{ دقیقه}$$

۸ اگر ۷۲ مترمکعب آب را درون استخری به طول ۶ متر و عرض ۳ متر بریزیم، آب تا ارتفاع چند متری بالا می آید؟

$$6 \times 3 \times \boxed{4} = 72$$

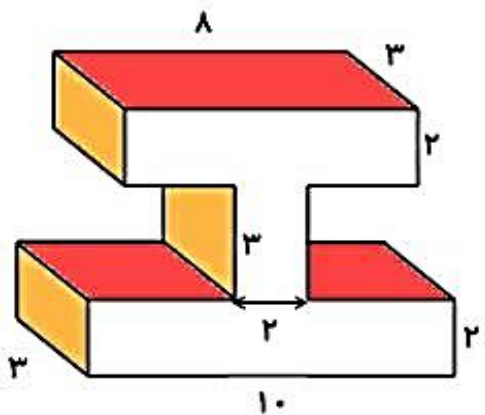
۹ درون ظرف مکعب مستطیلی به طول ۵۰ و عرض ۳۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر که $\frac{4}{5}$ آن پر از آب است، مکعبی فلزی به ضلع ۲۰ سانتی متر انداختیم؛ چند لیتر آب از آن خارج می شود؟

$$\frac{1}{5} \times \cancel{50} \times \cancel{30} \times 20 = 6000 \text{ حجم قسمت خالی منبع}$$

$$20 \times 20 \times 20 = 8000 \text{ حجم مکعب فلزی}$$

$$8000 - 6000 = 2000 \text{ cm}^3 \quad 2000 \div 1000 = 2 \text{ L}$$

۱۰ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



$$8 \times 3 \times 2 = 48$$

$$10 \times 3 \times 2 = 60$$

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

$$48 + 60 + 18 = 126$$