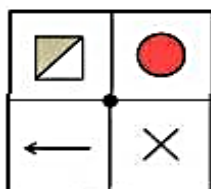
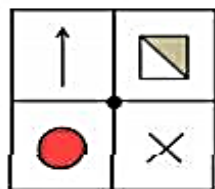
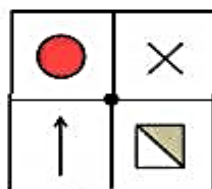
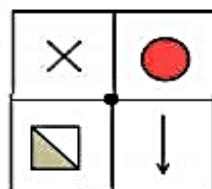
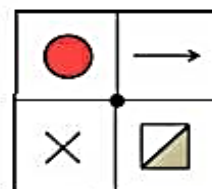


۱ چرخ مسافت ۶۲۸ متر را با ۲۵۰ دور طی کرده است. شعاع این چرخ چند سانتی متر است ؟

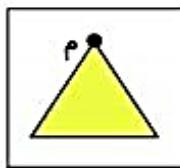
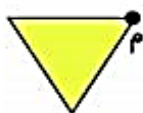
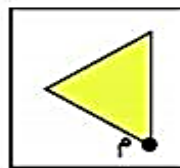
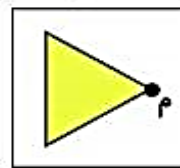
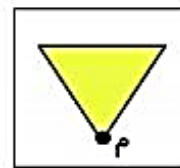
☐ ۸۰ سانتی متر ☐ ۴۰ سانتی متر

☐ 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 ؟

☐ ۴۵ ☐ ۴۲

☐ ۵۵ ☐ ۴۳

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 ؟

☐ ۸۶۰۰ نفر ☐ ۸۶۴۰ نفر

☐ ۸۷۰۰ نفر ☐ ۸۷۴۰ نفر

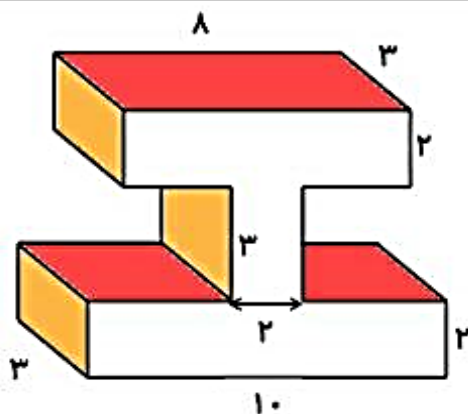
۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰ لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود؟

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

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 $\frac{4}{5}$ 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 ؟

$$628 \div 250 = 2/512 \text{ محیط چرخ به متر}$$

$$2/512 \div 3/14 = 0/8 \text{ قطر چرخ به متر}$$

$$0/8 \div 2 = 0/4 \text{ شعاع چرخ به متر}$$

$$0/4 \times 100 = 40 \text{ شعاع چرخ به سانتی متر}$$

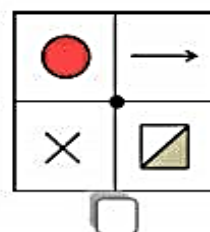
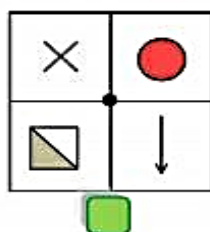
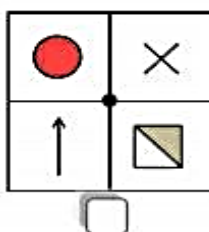
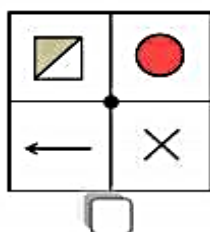
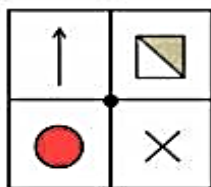
☒ ۴۰ سانتی متر

☐ ۸۰ سانتی متر

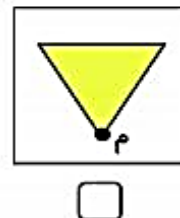
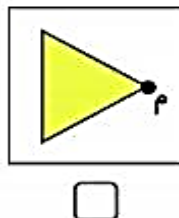
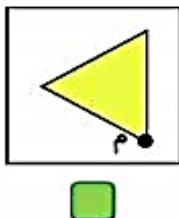
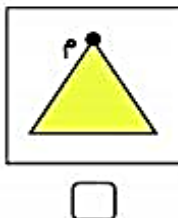
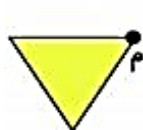
☐ ۰/۴ سانتی متر

☐ 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 . لایلا ۳ سؤال کمتر از حد نصاب

$$\frac{75}{100} \div \frac{25}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3 \times 15}{4 \times 15} = \frac{45}{60}$$

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

$$45 - 3 = 42$$

☒ 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

$$\frac{20}{100} = \frac{1000}{5000}$$

$$5000 + 1000 = 6000$$

$$\frac{20}{100} = \frac{1200}{6000}$$

$$6000 + 1200 = 7200$$

$$\frac{20}{100} = \frac{1440}{7200}$$

$$7200 + 1440 = 8640$$

☒ ۸۶۴۰ نفر

☐ ۸۶۰۰ نفر

☐ ۸۷۴۰ نفر

☐ ۸۷۰۰ نفر

، جمعیت آن چند نفر خواهد شد ؟

۶ گنجایش یک منبع آب ۱۲ مترمکعب است. اگر درون این منبع ۵۰۰۰ لیتر آب وجود داشته باشد، چند بشکه ی ۲۰

$$۱۲ \times ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ \text{ L}$$

لیتری باید در آن بریزیم تا منبع پر شود ؟

$$۱۲۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۷۰۰۰ \text{ L} \quad \text{حجم قسمت خالی منبع}$$

$$۷۰۰۰ \div ۲۰ = ۳۵۰ \quad \text{بشکه}$$

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،

$$\frac{۲}{۵} \times ۷۰۰ = ۲۸۰ \text{ L} \quad \text{حجم قسمت خالی منبع}$$

پس از چند دقیقه، این منبع پر می شود ؟

$$۵۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۵ \text{ L}$$

$$۲۸۰ \div ۵ = ۵۶ \quad \text{دقیقه}$$

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 ؟

$$۶ \times ۳ \times \boxed{۴} = ۷۲$$

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

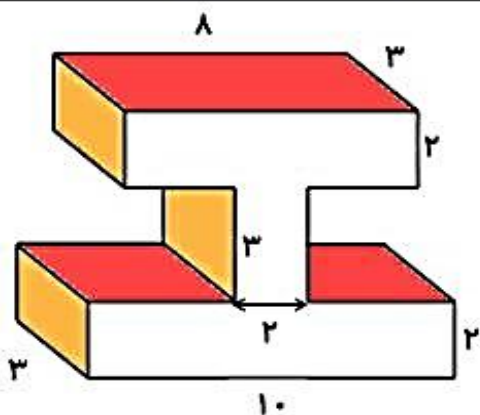
به ضلع ۲۰ سانتی متر انداختیم؛ چند لیتر آب از آن خارج می شود ؟

$$\frac{۱}{۵} \times \cancel{۵۰} \times ۳۰ \times ۲۰ = ۶۰۰ \quad \text{حجم قسمت خالی منبع}$$

$$۲۰ \times ۲۰ \times ۲۰ = ۸۰۰۰ \quad \text{حجم مکعب فلزی}$$

$$۸۰۰۰ - ۶۰۰۰ = ۲۰۰۰ \text{ cm}^3 \quad ۲۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۲ \text{ L}$$

۱۰ حجم شکل مقابل را حساب کنید.



$$۸ \times ۳ \times ۲ = ۴۸$$

$$۱۰ \times ۳ \times ۲ = ۶۰$$

$$۳ \times ۳ \times ۲ = ۱۸$$

$$۴۸ + ۶۰ + ۱۸ = ۱۲۶$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد