

آموزش‌های آنلاین فرامعلم

PDF پاسخ فعالیت‌های کتاب فصل به فصل

PDF نمونه سوالات فصل به فصل تستی و تشریحی با پاسخ

PDF درسنامه‌های آموزشی فصل به فصل و ...

دانلود رایگان تمامی PDF های پایه خود با عضویت ویژه در سایت فرامعلم

برای عضویت اینجا را کلیک کنید.



نمونه سوال

ریاضی ششم فصل ۵

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر



اندازه گیری

نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۵

پاسخ درست را انتخاب کنید.

- ۱- می خواهیم کف اتاقی را به ابعاد $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{5}$ متر را با سرامیک بپوشانیم. ابعاد هر سرامیک 50×50 سانتی متر است. برای پوشاندن اتاق به چند عدد سرامیک نیاز است؟
 - (الف) ۳۵
 - (ب) ۲۳
 - (ج) ۳۰
 - (د) ۳۷
- ۲- ابعاد زمین چمن یک ورزشگاه 110×60 متر است. این زمین چند هکتار است؟
 - (الف) $6\frac{1}{6}$
 - (ب) 0.66
 - (ج) 0.066
 - (د) 66
- ۳- می خواهیم به کمک چوب کبریت و چسب یک مکعب بسازیم در این صورت به چند عدد چوب کبریت نیاز داریم؟
 - (الف) ۸
 - (ب) ۱۲
 - (ج) ۱۰
 - (د) ۱۶
- ۴- طول و عرض یک مکعب 3 و 4 سانتی متر است. اگر حجم مکعب 24 سانتی متر مکعب باشد ارتفاع مکعب چند میلی متر است؟
 - (الف) ۲
 - (ب) ۱۰
 - (ج) ۲۰
 - (د) ۲۰۰

۵- به یک سرم یک لیتری، ۱۰ سی سی دارو اضافه کرده و به یک بیمار تزریق می کند. اگر در هر ساعت ۶۰۰ سی سی از سرم وارد بدن بیمار شود تزریق سرم چقدر طول می کشد؟

(الف) یک ساعت و ۴۵ دقیقه

(ب) یک ساعت و نیم

(ج) ۶۱ دقیقه

(د) یک ساعت و چهل و یک دقیقه

۶- درون یک ظرف مکعب شکل به طول ۱۰ و عرض ۱۵ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر، یک لیتر آب میریزیم و سنگی را درون آن می اندازیم. اگر ارتفاع آب ۶ سانتی متر بالا باید حجم سنگ چند سانتی متر مکعب است؟

(الف) ۱۸۰۰

(ب) ۹۰۰

(ج) ۹۰

(د) ۱۸۰

۷- از یک شیر معیوب هر ۱۲ ثانیه یک قطره آب به زمین می افتد. اگر حجم هر قطره $\frac{1}{2}$ سی سی باشد در طول ماه چند لیتر آب هدر می رود؟

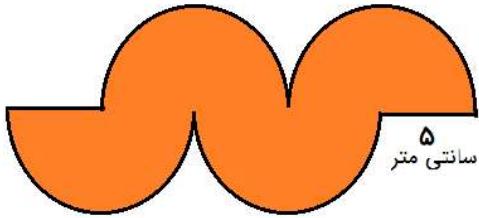
(الف) ۱۰/۸

(ب) ۱۲/۵

(ج) ۱۱

(د) ۲۱/۶

۸- محیط شکل زیر چند دسی متر است؟



(الف) ۱۶/۷

(ب) ۷۲/۸

(ج) ۷/۲۸

(د) ۱/۶۷

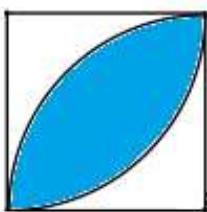
۹- مساحت دایره ای با محیط آن برابر شده است. در این صورت اندازه شعاع دایره چقدر است؟

(الف) ۱

(ب) ۳

(ج) ۴

۲)



۱۵

۱۰- چه کسری از شکل زیر رنگی است؟

- (الف) $\frac{64}{100}$
- (ب) $\frac{43}{100}$
- (ج) $\frac{57}{100}$
- (د) $\frac{25}{100}$

۱۱- می خواهیم یک منبع آب سرپوشیده به شکل استوانه به شعاع ۲ متر و ارتفاع $\frac{3}{5}$ متر را رنگ آمیزی کنیم. اگر هزینه رنگ آمیزی هر متر مربع ۲۰۰۰۰ تومان باشد هزینه رنگ آمیزی کل منبع چقدر است؟

- (الف) ۱۳۸۱۶۰۰
- (ب) ۶۷۲۵۰۰
- (ج) ۱۳۶۳۰۰۰
- (د) ۹۲۸۴۰۰

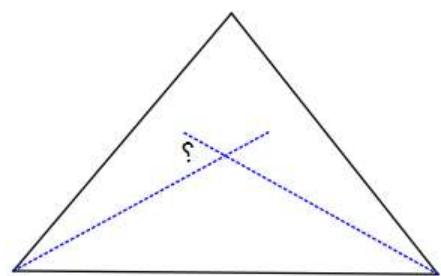
۱۲- مکمل متمم زاویه 27° درجه چند درجه است؟

- (الف) 163°
- (ب) 117°
- (ج) 103°
- (د) 127°

۱۳- نسبت دو زاویه‌ی مکمل 27° به 18° است. اندازه‌ی زاویه کوچکتر چقدر است؟

- (الف) 54°
- (ب) 46°
- (ج) 72°
- (د) 60°

۱۴- در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی مجاور هر ساق 50° درجه است. با رسم نیمسازها در شکل، اندازه زاویه‌ی مجھول چقدر است؟



- (الف) 40°
- (ب) 55°
- (ج) 60°
- (د) 50°

۱۵- نسبت عددی کیلومتر به متر مانند نسبت عددی لیتر به است.

(الف) سی سی

(ب) دسی متر مکعب

(ج) میلی متر مکعب

(د) گالن

۱۶- یک نقشه با مقیاس $\frac{1}{250000}$ رسم شده است. طول یک خیابان روی نقشه ۷/۲۴ سانتی متر است. طول خیابان چند کیلومتر است؟

(الف) ۱۵/۶

(ب) ۱۲۴/۸

(ج) ۴/۲۲

(د) ۱۵/۶

۱۷- اگر شعاع دایره ای را سه برابر کنیم مساحت آن چند برابر می شود؟

(الف) ۳

(ب) ۶

(ج) کمی بیشتر از ۲

(د) ۹

۱۸- کدام یک از عبارت های زیر درست است؟

(الف) مثلثی که دو زاویه مکمل داشته باشد قائم الزاویه است.

(ب) هیچ مثلث قائم الزاویه ای دو زاویه برابر ندارد.

(ج) مثلثی که دو زاویه متمم داشته باشد قائم الزاویه است.

(د) اگر دو زاویه مثلثی برابر باشد مثلث ممکن است مختلف الاصلاع باشد.

۱۹- به کمک یک مفتول فلزی به طول ۱۷ سانتی متر یک بار یک مربع، یک بار یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین به ضلع ۵، یک بار یک دایره و یک بار یک مستطیل که طول آن دو

برابر عرض است ساخته ایم مساحت کدام شکل بیشتر است؟

(الف) مربع (ب) دایره (ج) مستطیل (د) مثلث

۲۰- در ساعت یک و بیست دقیقه زاویه بین عقربه های ساعت چند درجه است؟

(الف) ۸۰ (ب) ۷۵ (ج) ۸۲ (د) ۷۸