

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شایسته...



تمرین هفته هفتم - ریاضی ششم (آقای فقیهی)

تمرین‌ها به صورت شبانه انجام شود. هر شب عکس از قسمت حل شده به شماره
۰۹۱۲۵۴۵۶۳۵۳ در یکی از پیام‌رسان‌های **بله**، **ایتا** و **یا واتساپ** با نام و نام خانوادگی
دانش‌آموز ارسال شود.

حل سوالات پیوست شده هر شب ۶ سوال حل و ارسال شود.

خانه ریاضیات غرب تهران

۴۴۹۶۶۸۶۲
۴۴۹۶۶۸۶۳

WWW.TEHRANMATH.IR
WWW.TEHRANMATH.COM
پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نیش کوچه
طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



آزمون شماره ۱

۱) یک بطری $\frac{4}{5}$ لیتری شیر را درون ۶ لیوان ریخته ایم. چند لیتر باقی می ماند؟
درون هر لیوان چند لیتر شیر جا می گیرد؟

۲) در مسابقات پرتاب وزنه نفر دوم با اختلاف $\frac{1}{56}$ متر از نفر اول مدال نقره دریافت کرد. اگر رکورد نفر اول $\frac{108}{98}$ متر باشد، رکورد نفر دوم چند متر است؟

۳) اگر برای دوختن یک پیراهن به $\frac{2}{38}$ متر پارچه نیاز باشد، برای دوختن ۸ پیراهن چند متر پارچه نیاز داریم؟

۴) اگر طول و عرض زمین مستطیل شکل $\frac{3}{09}$ و $\frac{0}{89}$ باشد، محیط و مساحت زمین را حساب کنید.

۵) یک مسابقه دو، دایره ای با شعاع $\frac{5}{05}$ متر می باشد و دوندگان بای ۴ بار، دور این دایره بدونند. مسافتی که آنها طی میکنند چقدر است؟

۶) کسرا دست پدر بزرگ خود را گرفته و به همراه او به پارک می رود. طول قدم پدر بزرگ $\frac{0}{75}$ متر و طول قدم کسرا ۴۰ سانتی متر است، اگر پدر بزرگ ۲۰۰ قدم بردارد، کسرا چند قدم بر می دارد؟

۷) ضخامت یک کتاب ۲۱۰ صفحه ای $\frac{18}{42}$ میلی متر است. اگر ضخامت هر طرف جلد آن $\frac{0}{21}$ میلی متر باشد، ضخامت هر برگ کاغذ آن چند میلی متر است؟ (تا سه رقم اعشار)

۸) یک چرخ ۲۰ دور چرخیده و $\frac{514}{56}$ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را حساب کنید.

۹) نمرات ماهک به صورت زیر است. معدل او را حساب کنید.

$\frac{18}{25}, \frac{17}{75}, 20, \frac{19}{5}, 18, \frac{19}{25}$

۱۰) یک پمپ آب در هر ساعت $\frac{741}{6}$ لیتر آب از چاه خارج می کند، حساب کنید این پمپ آب در هر دقیقه چه مقدار آب از چاه خارج می کند؟

۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR

WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه
طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



(۱۱) کتابی ۵۰۰ صفحه دارد و ضخامت هر برگ $0/15$ میلی متر است. ضخامت این صفحات با جلد کتاب $8/3$ سانتی متر است. ضخامت هر برگ از جلد این کتاب چند سانتی متر است؟

(۱۲) کسرا لاستیکی را 50 دور می چرخاند تا از خانه خود به خانه پدر بزرگش برسد. اگر مسافت خانه کسرا تا خانه پدر بزرگ $17/75$ متر باشد، محیط چرخ جند سانتی متر است؟

(۱۳) پریمه می خواهد با مفتولی به طول $49/44$ متر یک لوزی بسازد. طول هر ضلع این لوزی چند متر است؟

(۱۴) ربع یک دهم چقدر است؟

(۱۵) قد کوروش، ماهک و کسرا به ترتیب 142 سانتی متر، 159 سانتی متر و $0/98$ متر است. قد کسرا چند سانتی متر از میانگین قد سه نفر آنها کوتاه تر است؟

(۱۶) قد کسرا $0/58$ متر است، قد پدرش از $2/5$ برابر قد او 32 سانتی متر بیشتر است. قد پدر کسرا چند متر است؟

(۱۷) گنجایش یک استخر $536/52$ لیتر است. اگر در هر دقیقه $7/89$ لیتر وارد آن شود، چند دقیقه طول می کشد تا استخر کاملاً پر شود؟

(۱۸) یک کارگاه بسته بندی آجیل قرار است 45 کیلوگرم آجیل را در بسته های 55 گرمی بسته بندی کند. حساب کنید کارکنان این کارگاه حداکثر چند بسته آجیل می توانند بسته بندی کنند؟

(۱۹) خارج قسمت تقسیمی $3/6$ و باقی مانده $0/52$ است. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در $0/3$ ضرب ضرب کنیم، خارج قسمت و باقی مانده تقسیم جدید چند است؟

(۲۰) مادر کسرا یک انگشتر طلا به وزن $2/3$ گرم را به قیمت 6440000 تومان خریده است. قیمت هر گرم طلا چند تومان بوده است؟

(۲۱) ضخامت یک کتاب $3/4$ سانتی متر است. اگر هر جلد آن 3 میلی متر و هر برگ آن $0/07$ میلی متر ضخامت داشته باشد، این کتاب چند برگ دارد؟

۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR

WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



۲۲) حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.

الف) $\frac{111 \times 1 / 11 \times 0 / 48}{1 / 2321 \times 0 / 8}$

ب) $9 / 8 \div 1 / 4 - 2 \times 0 / 7 + 0 / 3 \times 0 / 4 =$

۲۳) تویی از ارتفاع ۱ متری سطح زمین رها می‌شود، اگر توپ پس از هر برخورد با زمین $0/2$ کمتر از ارتفاع قبلی بالا بیاید. پس از چند برخورد با زمین متوقف می‌شود؟

۲۴) در جای خالی زیر عدد مناسب بگذارید تا تساوی برقرار شود.

$$68 / 46 - (23 / 3 + \quad) = 16 / 8$$

۲۵) ضخامت هر برگ یک کتاب $0/07$ میلی متر و ضخامت هر طرف جلد آن ۲۰ برابر ضخامت هر صفحه کتاب است. اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد، ضخامت این کتاب چقدر است؟

۲۶) قد کسرا از دوستش بلندتر است. اگر قد کسرا $0/85$ متر از 200 سانتی متر کمتر باشد و اختلاف قدش با دوستش $15/5$ سانتی متر باشد. قد دوست کسرا چقدر است؟

۲۷) مساحت دایره ای سه برابر مساحت مربعی به ضلع $2/8$ متر است. مساحت دایره چقدر است؟

۲۸) دو چرخ کوچک و بزرگ با یک تسمه به هم وصل شده اند. شعاع چرخ کوچک $0/2$ متر و شعاع چرخ بزرگ $0/4$ متر است. اگر چرخ بزرگ در هر دقیقه ۱۵۰ دور بچرخد، چرخ کوچک چند دور می‌چرخد؟

۲۹) دو چرخ به محیط های $70/4$ و $39/6$ را با یک تسمه به هم وصل کرده ایم. اگر چرخ بزرگ ۴۵ دور بچرخد، چرخ کوچک چند دور می‌چرخد؟

۳۰) یک چرخ برای طی کردن ۱۵۷ متر، ۲۵ دور می‌زند. مساحت چرخ را حساب کنید.

۳۱) چرخ ماشینی در هر ثانیه ۳ دور می‌زند، اگر شعاع چرخ $0/4$ کتر باشد این ماشین پس از یک دقیقه چند متر راه می‌پیماید؟

۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR

WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه
طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



۳۲) خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم های زیر را به دست آورید.

$7/86 \quad \underline{\quad} 6$	$88/96 \quad \underline{\quad} 42$	$26/79 \quad \underline{\quad} 13$	$2/359 \quad \underline{\quad} 24$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

۳۳) تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار حساب کنید.

$15/3 \quad \underline{\quad} 21$	$44/7 \quad \underline{\quad} 37$	$132 \quad \underline{\quad} 64$	$33 \quad \underline{\quad} 4$
$0/758 \quad \underline{\quad} 0/23$	$6/1 \quad \underline{\quad} 0/65$	$0/0079 \quad \underline{\quad} 0/3$	$983 \quad \underline{\quad} 3/6$

۳۴) تقسیم های زیر را به صورت ذهنی محاسبه کنید.

الف) $7/2 \div 0/09 =$	ب) $0/48 \div 6 =$	پ) $0/048 \div 0/08 =$
ت) $720 \div 0/008 =$	ث) $1/2 \div 0/03 =$	ج) $6/3 \div 70 =$

۳۵) حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید. (تا دو رقم اعشار)

الف) $\frac{3/59}{0/011} =$	ب) $\frac{968}{20/1} =$
-----------------------------	-------------------------

۳۶) حاصل عبارت زیر را حساب کنید.

$$\left(\frac{16}{10} \div 2\right) \times 100 =$$

$$\frac{2 \frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} \div \frac{2}{8} - 1$$

الف) $\frac{0/48}{120} =$

ب) $\frac{12/6}{0/98} =$

ج) $\frac{96}{0/144} =$

۳۷) کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

خانه ریاضیات غرب تهران