

# خانه ریاضیات غرب تهران

## تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



### ریاضی ششم ابتدایی - آزمون ۷ و ۸

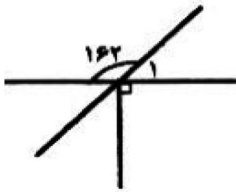
۱- کدام یک از کسره‌های زیر با کسر  $\frac{5}{7}$  برابر است؟

(د)  $\frac{30}{49}$

(ج)  $\frac{10}{21}$

(ب)  $\frac{15}{21}$

(الف)  $\frac{20}{35}$



۲- در شکل روبه رو متمم زاویه‌ی ا چند درجه است؟

(ب) ۹۰

(الف) ۱۸

(د) ۷۲

(ج) ۱۶۲

۳- حاصل عبارت  $۲۰ - ۱۰ - ۶۰ + ۱۰ - ۲۰$  کدام است؟

(د) -۱۰

(ج) ۲۰

(ب) ۶۰

(الف) -۶۰

۴-  $0/75$  با کدام یک از کسره‌های متعارفی زیر برابر است؟

(د)  $\frac{2}{5}$

(ج)  $\frac{3}{4}$

(ب)  $\frac{4}{3}$

(الف)  $\frac{3}{5}$

$\frac{2}{4}, \frac{7}{6}, \frac{11}{9}, \frac{14}{13}, \dots$

۵- پنجمین کسر در ادامه‌ی کسره‌های رو به رو، کدام است؟

(د)  $\frac{16}{15}$

(ج)  $\frac{16}{17}$

(ب)  $\frac{8}{9}$

(الف)  $\frac{17}{19}$

۶- در جاهای خالی اعداد یا عبارات مناسب بنویسید.

(الف) کوتاه‌ترین فاصله یک نقطه از یک خط ..... است.

(ب) برای این که در محاسبات تقریبی میزان خطای کمتری داشته باشیم، بهتر است از روش ..... استفاده کنیم.

(ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی ..... درجه است.

(د)  $3/21$  دسی متر مربع یعنی ..... سانتی متر مربع

۷- صحیح یا غلط بودن عبارات را مشخص نمایید.

(الف) همه‌ی عددهای صحیح مثبت از صفر بزرگ‌تر هستند.

(ب) در ریاضیات احتمال قطعی را با عدد صفر نشان می‌دهند.

(ج) ۲۵٪ تخفیف یک کالا یعنی از ۱۰۰ تومان ۷۵ تومان آن گرفته نمی‌شود.

(د) تعداد پاره‌خط‌های ..... ۱۵ پاره‌خط است.

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۸- سوالات زیر پاسخ دهید.

حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (پاسخ را در صورت امکان ساده کنید).

(الف)  $10 \times \frac{1}{4} - 1 - \frac{1}{16}$

(ب)  $\frac{1\frac{1}{4} + 2}{3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}}$

(ج)  $9/0.91 + 14/252 =$

۴۴۰۵۱۳۳۶  
۴۴۹۶۶۸۶۲  
۴۴۹۶۶۸۶۳

WWW.OLOMFONOON.COM  
WWW.OLOMFONOON.IR  
پیامک: ۳۰۰۰۸۸۱۰۰۵۱۳۳۶

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



۹ احمد و علی و رضا در یک مسابقه دو شرکت می کنند. احتمال برنده شدن رضا چقدر است؟

۱۰ در یک کارگاه ریخته گری، آلیاژی از آهن و مس به نسبت ۷ به ۴ تولید می کنند. برای تهیه ۱۲۱ کیلوگرم از این آلیاژ چند کیلوگرم آهن و مس نیاز است؟

۱۱ اگر محمد درست وسط یک صف ایستاده باشد و از اول صف نفر ۱۲۴ باشد، چند نفر در این صف هستند؟

۱۲ محمد در ۴ روز اول هفته طبق جدول رو به رو درسی هایش را مطالعه کرده است.  
الف) نمودار میله ای برای این جدول رسم کنید.

روزهای هفته	ساعت مطالعه
شنبه	۱
یکشنبه	۳
دوشنبه	۲
سه شنبه	۴

ب) محمد به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه کرده است؟

۱۳ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$7 \overline{) 130.22}$$

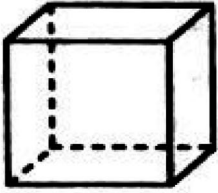
۱۴ جدول رو به رو را با تقریب کم تر از (۰/۱) کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	عدد
		۷۴/۹۵
		۳/۰۷۱





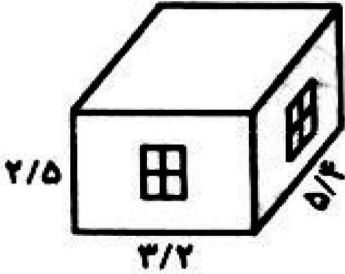
۱۵ با توجه به اندازه‌ی داده شده مساحت سطوح جسم روبه رو را پیدا کنید.



۳/۱

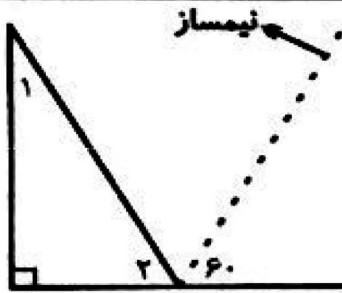
۱۶ گنجایش اتاق چند مترمکعب است؟

اگر  $\frac{1}{5}$  هوای اتاق اکسیژن باشد، چندمتر مکعب اکسیژن در هواست؟



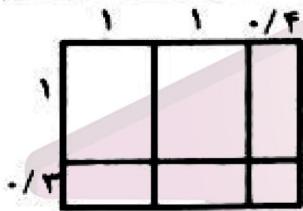
۳/۲

۱۷ اندازه‌ی زاویه‌های موردنظر (زاویه ۱ و ۲) چند درجه است؟ (با انجام عملیات)



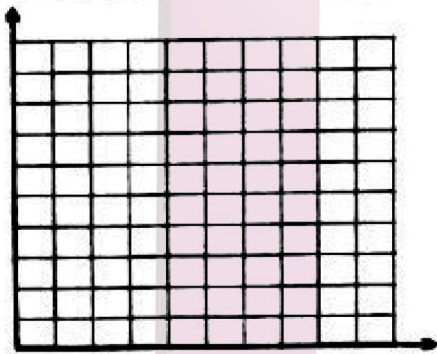
نیمساز

۱۸ حاصل ضرب  $\frac{2}{4} \times \frac{1}{3}$  را با استفاده از شکل رو به رو به روش مساحتی محاسبه کنید.



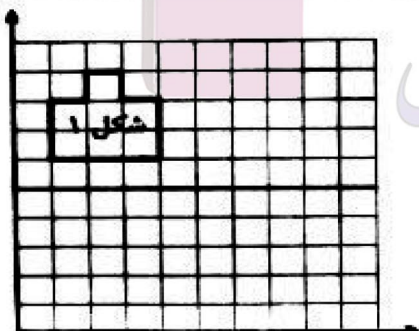
۱۹ مختصات مثلث  $K = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $L = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ،  $M = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$  را روی صفحه

مختصات نشان دهید.



۲۰ اگر قرینه‌ی شکل «۱» را نسبت به محل تقاطع دو محور تقارن بدست

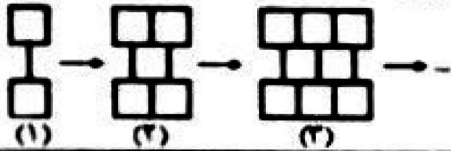
آورید، چه شکلی حاصل می‌شود؟





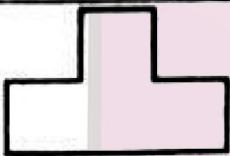
الف) گزینه‌ی درست را با علامت (x) مشخص کنید.

۱	کدام کسر از $\frac{1}{3}$ بزرگتر است؟	الف) $\frac{4}{5}$	ب) $\frac{5}{19}$	ج) $\frac{1}{3}$	د) $\frac{3}{7}$
۲	کدام عدد با بقیه برابر نیست؟	الف) $1/0.70$	ب) $1/0.7$	ج) $1/00.70$	د) $10/0.700$
۳	متمم زاویه‌ی ۳۷ درجه برابر است با:	الف) ۳۷ درجه	ب) ۱۴۳ درجه	ج) ۵۳ درجه	د) ۲۵ درجه
۴	کدام نمودار برای نمایش «تغییرها» مناسب است؟	الف) تصویری	ب) دایره‌ای	ج) خط شکسته	د) ستونی
۵	با توجه به الگوی داده شده، شکل شماره‌ی ۱۵۰ از چند مربع تشکیل می‌شود؟	الف) ۴۲۹	ب) ۵۴۹	ج) ۴۰۰	د) ۴۴۹



ب) در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

۶	الف) الگو را ادامه دهید. $\frac{12}{14}, \frac{11}{12}, \frac{10}{10}, \dots$ ب) کوتاه‌ترین فاصله‌ی هر نقطه تا یک خط ..... است. ج) ۱۰۰ دسی‌متر مربع ..... متر مربع است. برای اندازه‌گیری طول‌های مقابل چه واحدی مناسب است؟ د) اندازه‌ی یک مورچه .....
ها عرض کتاب ریاضی .....	



۷	مقدار کسر $\frac{1}{8}$ را روی شکل مقابل نشان دهید.
---	---

۸	کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{3}{9}$ و $\frac{5}{6}$ را به دست آورید. و با توجه به مخرج مشترک، کسرهای مساوی هر کسر را بنویسید.
---	--

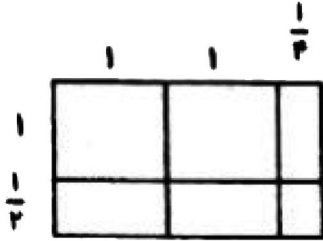
۹	به کمک شکل جواب تقسیم مقابل را پیدا کنید. $\frac{2}{3} \div 5 =$
---	---



۱۰. جواب  $? = 5 - 2\frac{1}{4}$  را به وسیله محور به دست آورید.



۱۱. جواب  $? = 1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$  را به کمک مساحت پیدا کنید.



۱۲. پاسخ عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\frac{4 - \frac{4}{5}}{1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}} =$$

۱۳. کسر زیر را ساده کنید.

$$\frac{6 \times 8 \times 14}{21 \times 12 \times 16} =$$

۱۴. عدد اعشاری مقابل را به صورت گسترده نشان دهید.

$$2/36 =$$

۱۵. الف) پاسخها را با توجه به جابه‌جایی ممیز به دست آورید.

$$2/232 \times 100 =$$

ب) رابطه‌ی بین عددها و جابه‌جایی ممیز را بنویسید.

$$5/1 \div 100 =$$

۱۶. تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.

$$89/94 \overline{) 23}$$

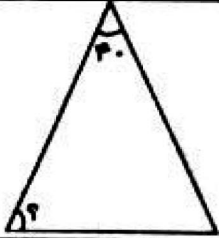
$$7 \overline{) 0.3}$$





۱۷ مقدار تقریبی عددهای داده شده را با تقریب کمتر از ۱۰۰ به دو روش بنویسید.

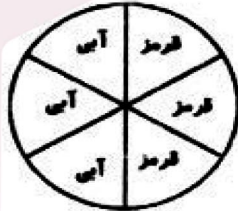
عدد	به روش گرد کردن	به روش قطع کردن
۳۷۴		
۱۶۷۳/۸		



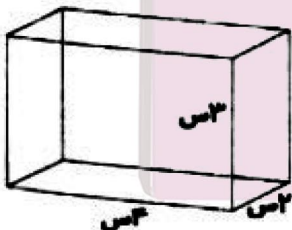
۱۸ اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده در مثلث متساوی الساقین روبه‌رو را بدون تقاله، با راه حل به دست آورید.

۱۹ برای تهیه نوعی دارو سه نوع ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می‌کنند. برای تهیه ۶۰ گرم از این دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

۲۰ اگر دو هدف تیر اندازی به شکل زیر باشند احتمال اینکه تیر به قسمت آبی برخورد کند در کدام هدف بیشتر است؟ چرا؟



۲۱ مساحت همه‌ی سطح‌های شکل مقابل را به دست آورید، سپس مساحت کل شکل را نیز حساب کنید.

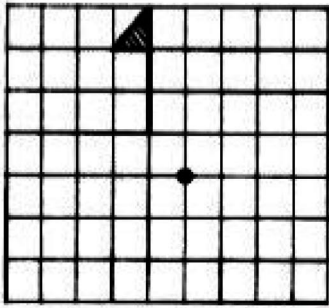


۲۲ اختلاف دمای هوای همدان و شیراز (+۲۸) است. اگر دمای هوای همدان (۱۲-) باشد، دمای هوای شیراز چند درجه است؟



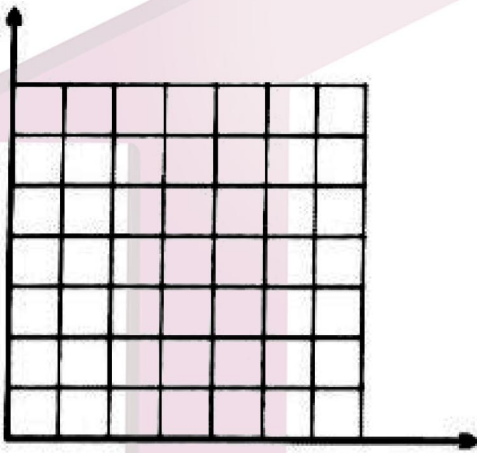
۲۳ در یک مزرعه روی هم ۱۶ مرغ و گاو وجود دارد تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ تا می‌باشد در این مزرعه چند مرغ و چند گاو است؟ (مرغ‌ها ۲ پا و گاوها ۴ پا دارند) با رسم شکل حل کنید.

۲۴ پرچم را حول نقطه‌ی داده شده ۱۸۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید.



۲۵ با توجه به مختصات رأس‌های مثلث آن را روی محور مختصات نشان دهید.

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$



۲۶ قیمت یک کالا ۳۵۰۰۰۰ تومان است. اگر این کالا با ۱۰ درصد تخفیف فروخته شود برای خرید چند تومان باید پرداخت؟

خانه ریاضیات غرب تهران