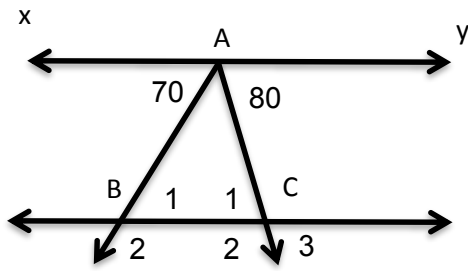




سوال	متن سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	<p>الف) لوزی نوعی مربع می باشد..</p> <p>ب) همه ی مضارب طبیعی یک عدد مرکب می باشند.</p> <p>پ) عبارت $2xx^2$ با $\frac{1}{2}x^2$ مشابه می باشد.</p> <p>ت) در دو شکل همنهشت حتما زوایای متناظر برابرند .</p>	<p>ص</p> <p>غ</p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>
۲	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.	۱
	<p>الف- حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر می باشد.</p> <p>ب- تنها مضرب اول هر عدد اول ، می باشد.</p> <p>ج- اگر لوزی یک زاویه قائمه داشته باشد آن را می نامیم.</p> <p>د- در اعداد یک تا صد اولین مضرب ۷ که خط می خورد عدد می باشد.</p>	
۳	حاصل عبارات زیر را بیابید .	۲
	$-\frac{7}{9} \left(+\frac{2}{5} \right) \times \frac{-2}{8} \times \frac{4}{-5} =$ $\frac{-5}{9} - \left(-\frac{+1}{12} \right) =$ $-\frac{17}{24}$	
۴	در بین اعداد زیر اعداد مرکب را مشخص نمایید .	۱/۵
	۱ و ۲۳ و ۵۷ و ۷۹ و ۸۵ و ۱۰۱ و ۱۴۹	



مقادیر خواسته شده را بنویسید. ($\overline{CB} \parallel xy$)

$$\hat{C}_1 = \qquad \hat{C}_2 =$$

$$\hat{B}_1 = \qquad \hat{B}_2 =$$

۲

۵

الف . عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.

$$7am + 14a^2m + 21am^3 =$$

۲

ب . معادله زیر را حل نمایید.

$$1\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} = 2\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

جزوه سیپی

۶

الف- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی

ب- اندازه هر زاویه یک ۲۰ ضلعی منتظم

ج- مجموع زوایای خارجی یک ۱۳ ضلعی

۱/۵

۷

الف - مجموع دو عدد اول ۱۵۱ می باشد. آن دو عدد را بیابید.

۱

۸ - ب برابر حاصلضرب دو عدد اول ۱۷۰ می باشد آن دو عدد کدامند؟

۸

عددی از ۹۰ بزرگتر و از ۱۳۰ کوچکتر است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟

۱

۹

مجموع ۵ عدد متوالی ۵۰ است حاصل جمع عدد کوچکتر و بزرگتر را بیابید.

۱

۱۰

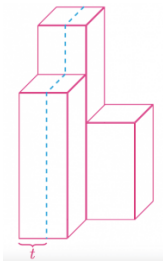
جزوه سیپی

نشان دهید حاصلضرب دو عدد زوج همواره زوج است؟

۱

۱۱

سه مکعب مستطیل چوبی مانند شکل زیر به یکدیگر چسبیده اند. ارتفاع این مکعب مستطیل ها ۲ و ۳ و ۴ و قاعده های سه مکعب مربع های همنهشت به طول b هستند با یک اره این حجم چوبی را از محل خط چین به دو قسمت با حجم مساوی تقسیم می کنیم. t را بر حسب b بنویسید.



۱

۱۲

حاصل عبارت زیر را بیابید؟

$$\frac{7}{5 \times 8} + \frac{7}{8 \times 11} + \frac{7}{11 \times 14} + \dots + \frac{7}{32 \times 35} =$$

۱

۱۳

عبارت زیر را تجزیه نمایید.

$$xy - xw - zy + zw + kw - ky =$$

۱

۱۴

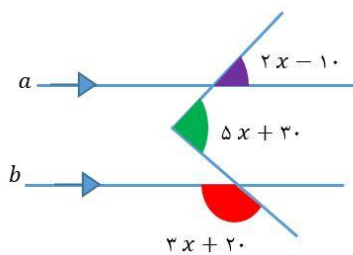
اگر a و b دو عدد باشند و $a @ b = -\frac{a}{2} - \frac{b}{3}$ حاصل عبارت زیر را حساب کنید.

$$\frac{3}{5} @ \frac{1}{2}$$

۱

۱۵

مقدار مجهول را بیابید.



۱

۱۶

۲۰

با آرزوی موفقیت

عبدالحامد نوری