

	<p>درستی یا نادرستی عبارات را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه متمم می‌گویند.</p> <p>ب) همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچک‌تر هستند.</p> <p>ج) اگر کسری را بر معکوش ضرب کنیم جواب ۱ یک می‌شود.</p> <p>د) اندازه‌گیری وزن انسان با تقریب یک تن است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
	<p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) ارزش مکانی صدگان هزار عدد ۵۳۸۷۹۴۰۱ کدام است؟</p> <p>۸ (۱) ۴ (۲) ۰ (۳) ۷ (۴)</p> <p>ب) کدام یک از عددهای زیر صحیح نیست؟</p> <p>-۷ (۱) ۴/۰۵ (۲) $\frac{8}{2}$ (۳) ۱۵ (۴)</p> <p>ج) اگر طول و عرض نقطه‌ای به ترتیب ۵ و ۳ باشد مختصات آن نقطه کدام است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>د) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟</p> <p>۵/۰۴ (۱) ۵/۰۴۰ (۲) ۵/۴۰ (۳) ۵/۴۰۰۰ (۴)</p>	۲
	<p>جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اعدادی بر ۳ و ۹ بخش‌پذیرند که ارقام آنها بر ۳ و ۹ بخش‌پذیر باشند.</p> <p>ب) وقتی شکلی را در جهت عقربه‌های ساعت حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر می‌چرخانیم می‌گوییم شکل تقارن دارد.</p> <p>ج) فاصله نقطه از خط، طول پاره‌خطی است که از نقطه به خط باشد.</p> <p>د) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های مساوی کافی است صورت‌های آنها را بر یکدیگر کنیم.</p>	۳
	<p>در الگوی زیر جمله ۲۰ام را با پیدا کردن رابطه الگو به دست آورید.</p> <p>۱, ۳, ۵, ۷, ...</p>	۴
	<p>با کارت‌های (۰, ۷, ۵, ۲, ۳) اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی که می‌توان ساخت چقدر می‌شود؟</p>	۵
	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p>$\frac{2}{7}, \frac{5}{2}, 3, 2\frac{1}{3}, \frac{4}{5}$</p>	۶

۷ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $7 - 3\frac{1}{4} =$

ب) $\frac{5}{18} + \frac{1}{12} =$

ج) $\frac{\frac{12}{36}}{\frac{14}{15}} =$

د) $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} =$

۸ کشاورزی نیمی از زمین خود را نهال بادام کاشت و نیم دیگر را ۳ قسمت کرد و در یک قسمت آن نهال هلو و در یک قسمت دیگر نهال گلابی کاشت سپس قسمت سوم زمینش را هم نصف کرد و در یک قسمت آن نهال گردو کاشت، او چه کسری از زمینش را نهال گردو کاشته است؟ (با رسم شکل)

۹ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام داده و باقی‌مانده را مشخص کنید.

$57/29 \overline{) 27}$

۱۰ مقایسه کنید. (\Rightarrow)

ب) $140/8 \square 15/0.8$

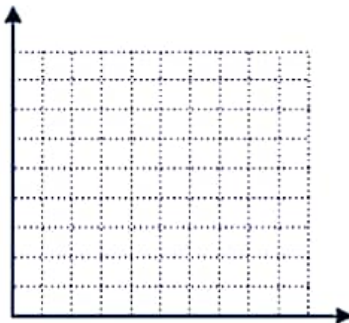
الف) $\frac{1}{2} \square 0.5$

ج) سی عدد صحیح و چهارصدم \square سی و چهار هزارم

ج) $4 \square -99$

۱۱ اختلاف دو عدد ۶ و 0.574 را پیدا کنید.

۱۲ با توجه به مختصات داده شده شکل را رسم کنید.



الف = $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ د = $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

۱۳ قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به نقطه «م» رسم کنید.

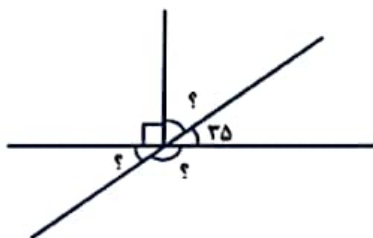


۱۴ حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ و ۲ متر را پیدا کنید.

۱۴

۱۵ اندازه زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید.

۱۵



۱۶ مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید.

۱۶



۱۷ کسری برابر $\frac{3}{5}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۸۰ باشد.

۱۷

۱۸ فروشنده‌ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۵۰۰۰ تومان بود با ۲۰٪ سود فروخت قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

۱۸

۱۹ یک مسئله طرح کنید که با توجه به جدول تناسب مقابل حل شود.

۱۹

۸	
۱۲	۲۷

۲۰ حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید.

۲۰

$$3 + 4 \times 2 / 7 =$$

۲۱ جدول مقابل را کامل کنید.

۲۱

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۷۵۷۴	۱۰۰		
۲۴/۳۵۴	۰/۰۱		

	<p>۱ درست‌ی یا نادرستی جملات را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عددی فرد است.</p> <p>ب) هر کیلومتر مربع برابر با ۱۰۰۰ هکتار است.</p> <p>ج) نقطه $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور افقی قرار دارد.</p> <p>د) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد را قرینه‌ی یکدیگر می‌نامند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
	<p>۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف) عدد ۸۱ مضرب کدام عدد <u>نیست</u>؟</p> <p>۹ (۱) ۲۷ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴)</p> <p>ب) کدام شکل محور تقارن <u>ندارد</u> ولی مرکز تقارن دارد؟</p> <p>لوزی (۱) مستطیل (۲) مربع (۳) متوازی‌الاضلاع (۴)</p> <p>ج) کدامیک از اعداد زیر از نصف <u>کمتر</u> است؟</p> <p>۰/۷ (۱) ۰/۱۶۴ (۲) ۰/۱۸۰۰۴ (۳) ۰/۱۵۶ (۴)</p> <p>د) کدام عدد بر ۳ بخش‌پذیر است ولی بر ۹ بخش‌پذیر <u>نیست</u>؟</p> <p>۴۵ (۱) ۱۲۰ (۲) ۳۶ (۳) ۱۸ (۴)</p>	۲
	<p>۳ جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد $۲\frac{۱}{۷}$، عدد است.</p> <p>ب) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه مساوی می‌باشد.</p> <p>ج) خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد نام دارد.</p> <p>د) ۶ دسی متر مکعب برابر با سی‌سی است.</p> <p>ه) ۳۰٪ یک ساعت برابر است با دقیقه.</p>	۳
	<p>۴ امیرحسین $\frac{۱}{۴}$ پولش را کتاب و با $\frac{۲}{۳}$ باقیمانده پول خود یک خودکار خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول امیرحسین چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)</p>	۴
	<p>۵ علامت (\leq) بگذارید.</p> <p>الف) $۹ \square -۹$ ب) $۴/۷ \square ۴/۷۱$ ج) $-۱ \square -۹۹$</p> <p>د) $۱۰۰۰۰ \square ۹۹۹۹۹$ ه) $۱۳ \square +۱۳$</p>	۵
	<p>۶ محیط مستطیلی ۵۴ متر است. اگر نسبت طول آن به عرض ۷ به ۲ باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟</p>	۶

۷ با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$1 + 3 \div 3 \times 3 =$$

۸ حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\text{الف) } (5 - 2/0.5) \times (1/9 + 8/3) =$$

$$\text{ب) } \frac{3 - 1\frac{5}{7}}{\frac{7}{3} \times \frac{9}{7}} =$$

۹ خارج قسمت تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقیمانده را مشخص کنید.

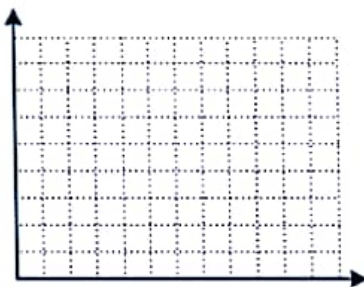
$$7/83 \overline{) 0.19}$$

۱۰ اگر قیمت یک کالا ۲۰۰۰۰ تومان باشد و ۵٪ درصد سود به آن تعلق بگیرد، برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۱ جدول را کامل کنید.

عدد	تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۴۷/۲۵	۰/۱		
۸/۰۹۶۵۵	۰/۰۰۱		

۱۲ مختصات نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ را س یک شکل هندسی می‌باشند.



الف) نقاط را روی محور مشخص کرده و شکل را رسم کنید.

ب) نام شکل را بنویسید.

ج) مساحت شکل را بدست آورید.

۱۳ می‌خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۹ سانتی‌متر درست کنیم چند سانتی‌متر مربع مقوا لازم است؟ حجم مکعب چند لیتر است.

۱

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) تمامی اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند بر ۹ نیز بخش پذیر می باشند.

ب) واحد مناسب برای اندازه گیری حجم آکواریوم، لیتر است.

ج) متمم زاویه ی ۴۷ درجه، زاویه ی ۱۳۳ درجه است.

د) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی فرد می شود.

ه) بیستمین مضرب ۵ می شود ۱۰۵

ر) اگر مربعی را با زوایای ۹۰ و ۱۸۰ درجه بچرخانیم روی خودش منطبق می شود.

- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست

۲

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) عدد بیستم الگوی عددی روبه رو کدام گزینه است؟

۳، ۷، ۱۱، ۱۵، ...

۸۱ (۴)

۷۹ (۳)

۶۹ (۲)

۴۱ (۱)

ب) از مبدأ مختصات ۷ واحد به سمت راست و سپس ۲ واحد به سمت بالا حرکت کردیم و به نقطه ی (ب) رسیدیم مختصات نقطه ی (ب) کدام است؟

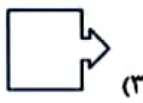
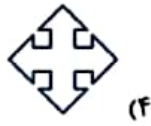
$\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۱)

ج) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟



د) ۳/۶۵۲ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟

۰.۱۳۶۵۲ (۴)

۳۶۵۲ (۳)

۳۶۵/۲ (۲)

۳۶/۵۲ (۱)

ه) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟

۳۷/۵ درصد (۴)

۵۰ درصد (۳)

۶۲/۵ درصد (۲)

۵۸ درصد (۱)

۳

با توجه به اعداد داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.

۴ - ۰ - ۲ - ۱ - ۸ - ۶ - ۵ - ۹

الف) کوچکترین عدد ممکن:

ب) بزرگترین عدد ۶ رقمی:

۴

عدد ۲۳۵۶۱۳۴۵۲۹ را به حروف بنویسید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

به حروف:

الف) بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام عدد می باشد؟ و در چه مرتبه ای می باشد؟

ب) بزرگترین عدد آن کدام است؟ و در چه مرتبه ای قرار دارد؟

۵ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.

$$۱ \quad \frac{۱}{۲} \quad \frac{۱۱}{۵} \quad \frac{۷}{۴} \quad ۵ \quad \frac{۹}{۲} \quad \frac{۳}{۲} \quad \frac{۳}{۸} \quad \frac{۱}{۳} \quad ۲$$

۶ علامت (<=>) بگذار.

الف) ۹ میلیون دوتا ۳ میلیون

د) ۶/۷۳ ۶/۹

ب) $۳/۲۵$ $۳ \frac{۴۵}{۱۰۰۰}$

ه) -۵۰۱ ۰

ج) $۲ \frac{۳}{۵}$ $۳ \frac{۱}{۷}$

ر) ۳ متر ۲۵۰ سانتی متر

۷ کسر زیر را به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید.

$$\frac{۵۴}{۹۰} =$$

۸ حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

الف)
$$\frac{۳ - \frac{۲}{۳}}{\frac{۱}{۴} \times ۱ \frac{۱}{۳}} =$$

ب) $۷ + (۴ + (۳ + (۰/۷۱ - ۰/۳۹))) \div ۳ =$

ج) $۱۰ - ۰/۱ \times (۴/۷ - ۳/۵) =$

د) $\frac{۴}{۵} \times \frac{۳}{۴} =$

۹ مساحت قسمت رنگی را در شکل زیر حساب کنید. (قطر دایره‌ی بزرگ: ۴۰ سانتی متر)

عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.

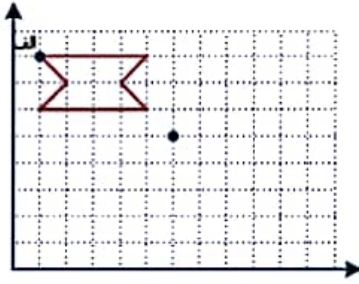


۱۰ تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

الف) $۱۲/۱۸ \quad | \quad ۶$

ب) $۵۱/۲۴۴۳ \quad | \quad ۰/۲۱$

قرینه شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده بکشید، سپس مختصات نقطه «الف» به همراه قرینه‌اش را بنویسید.



۱۲ پدر جواد و عمویش در نزدیکی شهر کنگان زمین کشاورزی به مساحت ۲ کیلومتر مربع دارند که در آن گوجه کشت می‌کنند. اگر آنها بتوانند سالانه از هر هکتار آن ۱۶۰۰ کیلوگرم گوجه برداشت کنند و هر کیلوگرم را به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان صادر کنند، حساب کنید درآمد سالانه‌ی حاصل از این زمین چقدر است؟

۱۳ نسبت سن نازنین به پدرش ۲ به ۶ است. اگر اختلاف سن آنها ۳۲ سال باشد، سن هر کدام را محاسبه کنید.

۱۴ طول، عرض و ارتفاع اتاقی $\frac{۳}{۲}$ ، $\frac{۴}{۵}$ و $\frac{۲}{۱}$ متر می‌باشد. گنجایش این اتاق چند متر مکعب است؟

۱۵ کشاورزی در باغ‌های شهر بنک، در ثلث زمین خود گوجه کاشته است و در $\frac{۲}{۳}$ قسمت باقی از زمین خود را خیار و کلم کاشته است او هم اکنون در چه کسری از زمین خود می‌تواند پیاز بکارد؟ (با رسم شکل)

۱۶ در یک مهدکودک ۴۵ درصد از ۸۰ کودک، پسر و بقیه دختر هستند. تعداد پسران و دختران در این مهدکودک را بیابید.

۱۷ پدری می‌خواهد ۷۲۰۰ تومان را به نسبت ۴ به ۵ بین دختر و پسرش تقسیم کند سهم هر کدام چند تومان است؟

۱۸ کتابی را به قیمت ۱۸۰۰۰ تومان خریده‌ایم. قرار است آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم. قیمت فروش چقدر می‌شود؟ مقدار سود چند تومان است؟

۱۹ یک سکه را ۴۰۰ بار پرتاب کردیم که در ۵۶٪ پرتاب‌ها، سکه رو آمد. حساب کنید چند بار سکه رو آمده است؟

۲۰ مقدار هریک از اعداد زیر را با تقریب داده شده و به روش خواسته شده حساب کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده عدد	گرد شده عدد
۸۵/۸۹۵	۱۰۰		
۹۳۱/۵۴	۱۰		
۵/۶۵	۰/۱		

- ۱- الف) نادرست
- ج) درست
- ۲- الف) گزینه ۱
- ج) گزینه ۴
- ۳- الف) مجموع
- ج) عمود
- ۴-

- ب) درست
- د) نادرست
- ب) گزینه ۲
- د) گزینه ۳
- ب) چرخشی
- د) تقسیم

۱- (فاصله شماره) = الگوی اعداد فرد

$$(20 \times 2) - 1 = 39$$

کوچکترین: ۲۰۳۵۷

بزرگترین: ۷۵۳۲۰

اختلاف: ۵۴۹۶۳

$$\frac{2}{7} < \frac{4}{5} < 2\frac{1}{4} < 2\frac{1}{2} < 3$$

$$\frac{10}{26} + \frac{3}{26} = \frac{13}{26} \quad \text{ب)}$$

$$6\frac{4}{4} - 3\frac{1}{4} = 3\frac{3}{4} \quad \text{الف)}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{210} \quad \text{د)}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{56} \quad \text{ج)}$$

$$\frac{1}{12}$$



$$\begin{array}{r} 57/29 \quad | \quad 27 \\ -54 \\ \hline 32 \\ 27 \\ \hline 059 \\ 54 \\ \hline 005 \end{array}$$

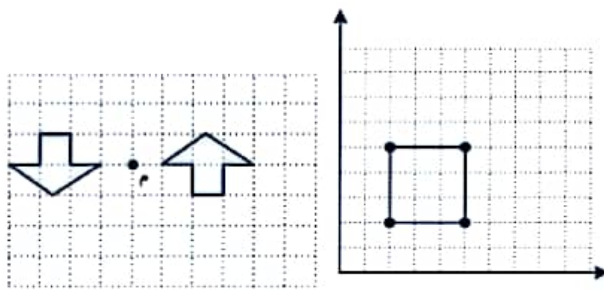
- > ب)
- < د)

- = الف)
- > ج)

$$6 - 0.574 = 5.426$$

-۱۱

-۱۲



$$14 - \text{مترمکعب } 2 \times 4 \times 3 = 24$$

$$15 - \text{زاویه } 1 = 90 - 35 = 55$$

$$\text{زاویه } 2 = 180 - 35 = 145$$

$$\text{زاویه } 3 = \text{متقابل به راس } 35$$

-۱۶

مساحت قسمت رنگی = مساحت دایره - مساحت مربع

$$\text{سانتی متر مربع } 20 \times 20 = 400 = \text{مربع}$$

$$\text{سانتی متر مربع } 10 \times 10 = 3.14 = 314 = \text{دایره}$$

$$\text{سانتی متر مربع } 400 - 314 = 86 = \text{قسمت رنگی}$$

-۱۷

صورت	۳	۳۰
مخرج	۵	۵۰
مجموع	۸	۸۰

$$\frac{3}{5} = \frac{30}{50}$$

-۱۸

قیمت اولیه	۱۰۰	۲۵۰۰۰
سود	۲۰	۵۰۰۰
قیمت فروش	۱۲۰	۳۰۰۰۰

۱۹- برای مثال: اگر قیمت زعفران ۱۲ گرمی، ۲۷ دلار باشد، قیمت زعفران ۸ گرمی چند دلار است؟

$$3 + 10/8 = 13/8 = 20$$

-۲۱

گردد کردن	۷۶۰۰
قطع کردن	۷۵۰۰
	۲۴/۳۵
	۲۴/۳۵

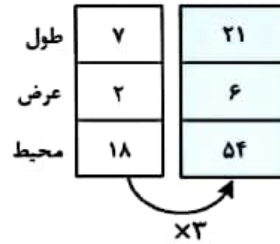
$$\begin{array}{r} 7/83 \quad | \quad 0/19 \\ \hline \xrightarrow{\times 100} \\ 783/0 \quad | \quad 19 \\ \hline -76 \quad 41/21 \\ \hline 23 \\ \hline -19 \\ \hline 4/0 \\ \hline -3/9 \\ \hline 0/20 \\ \hline -0/19 \\ \hline 0/01 \xrightarrow{\times 1000} 0/0001 \end{array}$$

-9

- ۱- الف) درست
 ج) درست
 ۲- الف) گزینه ۳
 ج) گزینه ۲
 ۳- الف) $\frac{7}{15}$
 ج) عمود منصف
 ۴- ۱۲۰۰۰ تومان پول داشته است.
 ب) نادرست
 د) نادرست
 ب) گزینه ۴
 د) گزینه ۲
 ب) ۹۰ درجه
 د) ۶۰۰۰
 ه) ۱۸



- ۵- الف) <
 ج) >
 ۶-
 ب) <
 د) <
 ه) =



طول × عرض = مساحت مستطیل
 مساحت مستطیل $21 \times 6 = 126$

$$1 + 3 + 3 \times 2 = 4 - 7$$

الف) $2/98 \times 10/2 = 46/8369$

-8

ب) $\frac{3 - \frac{12}{7}}{\frac{3}{1}} = \frac{\frac{21}{7} - \frac{12}{7}}{3} = \frac{\frac{9}{7}}{3} = \frac{9}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7}$

-10

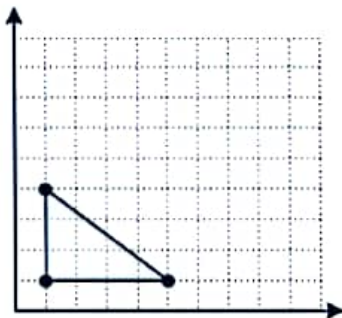
۲۰.۰۰۰	۱۰۰
؟	۱۰۵

تومان $? = \frac{105 \times 20000}{100} = 21000$

-11

قطع شده	گرد شده
$47/2$	$47/3$
$8/096$	$8/097$

۱۲- الف)



ب) مثلث قائم الزاویه

ج) $(4 \times 3) \div 2 = 6$

-13

سانتی متر مربع $6 \times 9 \times 9 = 324$ مساحت مقوا

سانتی متر مکعب $9 \times 9 \times 9 = 729$ حجم مکعب

۱	؟
۱۰۰۰	۷۲۹

لیتر $? = \frac{729}{1000} = 0/729$

پاسخنامه سؤالات

۱- الف) نادرست

ج) نادرست

ه) نادرست

۲- الف) گزینه ۳

ج) گزینه ۳

ه) گزینه ۲

۳- الف) ۱۰۲۴۵۶۸۹

ب) ۹۸۶۵۴۳

۴- دو میلیارد و سیصد و پنجاه و شش میلیون و صد و سی و

چهار هزار و پانصد و بیست و نه

الف) ۲ در مرتبه یکان میلیارد

ب) ۹ در مرتبه یکان یکی

۵- $\frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < 1 < \frac{1}{2} < \frac{3}{4} < 2 < 2 < \frac{1}{5} < \frac{1}{2} < 5$

۶- الف) < ب) >

ج) < د) >

ه) < ر) <

۷- $\frac{3}{5}$

۸- الف) $\frac{7}{6} = \frac{7}{18}$

ب) ۹/۴۴

ج) ۹/۸۸

د) $\frac{12}{20}$ یا $\frac{3}{5}$

۹- شعاع بزرگ: ۲۰ سانتی متر و شعاع کوچک: ۱۰ سانتی متر

$(20 \times 20 \times 3) - (10 \times 10 \times 3) = 1200 - 300 = 900$

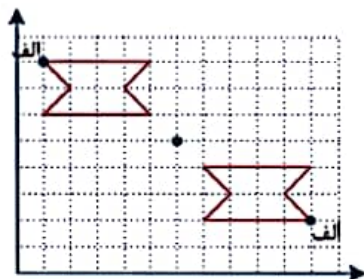
۱۰- الف)

$$\begin{array}{r} 512443 \overline{) 0.21} \\ \underline{244 2} \\ 86 \\ \underline{84 0} \\ 2 \\ \underline{2 0} \\ 0 0 0 1 \end{array} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{r} 512443 \overline{) 21} \\ \underline{42 2} \\ 92 \\ \underline{84 0} \\ 84 \\ \underline{84 0} \\ 0 0 1 \end{array}$$

ب)

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 18} \\ \underline{12} \\ 00 18 \\ \underline{18} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \underline{2 3} \end{array}$$

۱۱- $\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ = نقطه الف $\begin{bmatrix} 11 \\ 2 \end{bmatrix}$ = قرینه الف



۱۲- ۲ کیلومتر = ۲۰۰ هکتار

کیلوگرم گوجه در سال $200 \times 1600 = 320000$

درآمد سالانه $320000 \times 12000 = 3840000000$

۱۲-

۱۳-

سن نازنین	۲	۱۶
سن پدر نازنین	۶	۴۸
اختلاف	۴	۳۲

۱۴- متر مکعب $2/1 \times 4/5 \times 3/2 = 30/24$

۱۵-

گوجه	خیار	خیار
گوجه	کلم	کلم
گوجه	پیاز	پیاز

کشاورز می تواند $\frac{2}{9}$ زمین را پیاز بکارد.

۱۶- $80 - 36 = 44$

پسر	۴۵	۳۵
کل درصد	۱۰۰	۸۰

۴۴ نفر دختر

۳۶ نفر پسر