

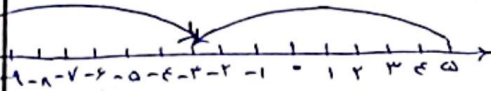


آزمون : کاربرگ دوره ای فصل 1
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۱۳
تعداد سؤال : ۱۵
مدت آزمون : ۰ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال	نمره سوال	نمره
۱	در یک مزرعه ۲۴ خروس و گوسفند وجود دارد که مجموع پاهای آنها ۷۰ تا است. اختلاف پاهای آنها چندتا است؟ ۱۱ گوسفند، ۱۳ خروس است $44 - 24 = 18$	۷۲ X ۷۰ ✓	۱۲ ۱۳
۲	کوچکترین عدد هشت رقمی زوج، بدون تکرار رقم با طبقه میلیون ۲۵ را نوشتیم. حاصل جمع ارقام این عدد کدام می‌تواند باشد؟ جمع ارقام: ۲۹ $25,013,468$		
۳	عدد ۱۸ مضرب چند عدد است؟ ۴ عدد ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸		
۴	بزرگترین عدد زوج سه رقمی، بدون تکرار ارقام را از کوچکترین عدد فرد پنج رقمی بدون تکرار ارقام، کم می‌کنیم. حاصل، کدام است؟ ۹۲۴۹ → اختلاف ۹ ۸ ۶ ۱ ۰ ۲ ۳ ۵		
۵	اگر ساعت ۱۲ را مبدا در نظر بگیریم و هر دقیقه، یک واحد صحیح باشد، ساعت ۱۶:۲۵ دقیقه را با کدام عدد صحیح نمایش می‌دهند؟ $4 \times 40 = 160$ $160 + 25 = 185 \rightarrow + 295$		
۶	مرتضی یک کتاب ۱۶۵ صفحه‌ای را در ۱۱ روز می‌خواند او هر روز یک صفحه بیشتر از روز قبل می‌خواند. او در روز اول چند صفحه از کتاب را خوانده است؟ $165 \div 11 = 15$		
۷	در الگوی عددی مقابل بیست و پنجمین عدد چند است؟ ۹, ۱۲, ۱۵, ۱۸, ... $(3n + 4) \rightarrow n=25 \rightarrow 81$		
۸	بزرگترین عدد ۷ رقمی که رقم‌های تکراری نداشته باشد و به ۶ بخش پذیر باشد، کدام است؟ $\frac{9}{9} \frac{8}{8} \frac{7}{7} \frac{6}{6} \frac{5}{5} \frac{4}{4} \frac{3}{3} \frac{2}{2} \frac{1}{1}$		
۹	آرش از یک طرف صف نفر هشتم و از طرف دیگر نفر صدم است. این صف چند نفره است؟ $7 + 1 + 99 = 107$		
۱۰	دمای اراک ۸ درجه زیر صفر و یاسوج ۵ درجه سردتر از اراک و یزد ۱۵ درجه گرم‌تر از یاسوج است. اختلاف دمای اراک و یزد چه قدر است؟ اختلاف دما ۱۰ درجه است. -۱۳, -۸, -۵, ۰, +۲		
۱۱	چندمین شماره از الگوی زیر، عدد ۲۷۷ است؟ ۱, ۷, ۱۳, ۱۹, ... $(n \times 4) + 3 = 277$ $n \times 4 = 274$ $n = 274 \div 4 = 68.5$		

شماره	سؤال
۱۲	با توجه به الگوی (... - ۱۶۴ - ۱۳۹ - ۱۱۴ - ۸۹) مشخص کنید تفاوت عدد «دویست و پنجم» و «صد و دوم» چه مقداری است؟ $(n \times 25) + 44$ $n=205$ 5189 احتمال 2575 $n=102$ 2414
۱۳	بزرگ‌ترین عدد سه رقمی غیر تکراری که بر ۲ و ۹ بخش پذیر است چند است؟ $\frac{9}{9} \frac{7}{7} \frac{2}{2}$ $\cancel{4} \ \cancel{5} \ \cancel{3} \ \cancel{1}$
۱۴	عدد هشتصد و هفتاد میلیون و سی و سه هزار و شصت و دو را ۱۰۰۰ برابر کرده‌ایم. در عدد جدید رقم ۷ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ <u>۸۷۵۰۳۳۰۶۲۰۰۰</u> ده‌گان میلیارد
۱۵	قرینه عدد +۵ نسبت به عدد -۳ روی محور اعداد صحیح، کدام گزینه است؟  -۱۱

موفق باشید



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 2
 تاریخ : ۱۳/۰۲/۱۴۰۵
 تعداد سؤال : ۶
 مدت آزمون : ۴۵ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال	بارم
۱	مساحت یک مستطیل $\frac{1}{4}$ متر مربع است. اگر عرض آن $\frac{1}{4}$ متر باشد، طول آن چند متر است؟ $\square \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = 1$ (۱)	۱۶.۶۷
۲	محمد با نصف پولش یک کتاب و با ربع پولش یک دفتر و با نصف بقیه پولش، یک جامدادی خرید. اگر برای او ۱۰ هزار تومان باقی مانده باشد، کل پولش چقدر بوده است؟ $8 \times 10 = 80$ هزار 	۱۶.۶۷
۳	چه کسری به $\frac{7}{5}$ اضافه کنیم تا چهار واحد کامل شود؟ $4 - \frac{7}{5} = \frac{20}{5} - \frac{7}{5} = \frac{13}{5}$	۱۶.۶۷
۴	حاصل عبارت $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ برابر است با: $\frac{1}{3} - \frac{1}{3} = 0$ $\frac{10}{13} \times \frac{1}{13} \times \frac{1}{13}$	۱۶.۶۷
۵	ثلث عددی برابر با ۴۰ است. ربع آن برابر با کدام است؟ $40 \div \frac{1}{4} = 160$ $160 \times \frac{1}{4} = 40$	۱۶.۶۷
۶	وزن لیوانی با آب ۱۳۰ گرم است. $\frac{3}{5}$ آب را خالی کردیم. وزن لیوان با بقیه آب ۱۰۳ گرم شد، لیوان بدون آب چند گرم است؟ $130 - 103 = 27$ گرم	۱۶.۶۷

موفق باشید



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 3
 تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۱۸
 تعداد سؤال : ۱۵
 مدت آزمون : ۳۰ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال							
۱	<p>ارزش مکانی عدد ۶ در حاصل جمع (۰/۰۱۱+۴/۷۵) کدام است؟ صد</p> $\begin{array}{r} 0/011 \\ + 4/75 \\ \hline 4,761 \end{array}$ $\begin{array}{r} 1 \\ - 4,1 \\ \hline 0,18 \\ \hline 1/3 \end{array}$							
۲	<p>حاصل عبارت $2 - (1/7 - (2/1 - 0,18)) =$ کدام گزینه است؟ ۲,۴</p>							
۳	<p>مستطیلی داریم به طول ۱۲/۶ و عرض ۵، اگر در طول ۲ برش و در عرض یک برش ایجاد کنیم مساحت مستطیل‌های ایجاد شده چقدر خواهد بود؟</p> $\frac{12,6 \times 5}{6} = 10,5$							
۴	<p>محیط مستطیلی به طول ۱۲/۸ با محیط مربعی به ضلع ۸/۴ سانتی‌متر برابر است. عرض مستطیل چند است؟</p> <p>محیط مستطیل = $12,8 \times 4 = 33,6$</p> <p>محیط مربع = $8 \times 4 = 32$</p> <p>عرض مستطیل = $(33,6 - 32) / 2 = 0,8$</p>							
۵	<p>مجموع قد مینا و آریانا ۲/۷۷ متر و اختلاف قد آن‌ها ۰/۰۷ متر است. اگر مینا بلندتر باشد، قد آریانا چقدر است؟</p> $\begin{cases} \Delta + \square = 2,77 \\ \Delta - \square = 0,07 \end{cases} \rightarrow \square = \frac{2,77 - 0,07}{2} = 1,35$							
۶	<p>در صورتی که خارج قسمت تقسیمی ۷/۰۸ و باقی مانده‌ی آن ۰/۰۱۸ و مقسوم علیه ۴/۳ باشد، مقسوم چند است؟</p> $\frac{4,3}{7,08} \times 7,08 + 0,18 = 30,442$							
۷	<p>نمرات یک دانش آموز به صورت زیر است:</p> <table border="1"> <tr> <td>۱۹/۵</td> <td>۱۸/۷۵</td> <td>۱۹/۲۵</td> <td>۲۰</td> <td>۱۹/۷۵</td> <td>۲۰</td> <td>۱۹/۵</td> </tr> </table> <p>معدل او را تا دو رقم اعشار به دست آورید.</p>	۱۹/۵	۱۸/۷۵	۱۹/۲۵	۲۰	۱۹/۷۵	۲۰	۱۹/۵
۱۹/۵	۱۸/۷۵	۱۹/۲۵	۲۰	۱۹/۷۵	۲۰	۱۹/۵		

۱۳۹,۷۵
 ۱۹,۵
 ۱۹,۵۲

$$19,5 + 18,75 + 19,25 + 20 + 19,75 + 20 + 19,5 = 134,75$$

$$134,75 \div 19,52 \rightarrow \text{معدل}$$

شماره	سؤال
۸	یک بسته کاغذ که ۸۰ برگ دارد ضخامتش ۰/۶ سانتی متر است. ضخامت هر برگ کاغذ چند میلی متر است؟ $9 \text{ mm} \xrightarrow{\times 10} 90 \text{ cm}$ $\begin{array}{r} 9000 \\ - 5400 \\ \hline 3600 \\ - 3600 \\ \hline 0 \end{array}$
۹	ضخامت ۶۱ ورق از کتابی برابر ۷/۲ میلی متر است. ضخامت این کتاب بدون جلد های آن ۳ سانتی متر است. این کتاب چند ورق دارد؟ $3 \text{ cm} = 30 \text{ mm}$ $41 \approx 40$ $\frac{61 \times 30}{7,2} = 254,16 \approx 250$ $\frac{60 \times 30}{7,2 \times 0,1} = \frac{1800}{0,72} = 2500$
۱۰	محیط دایره ای ۷/۸۵ است قطر این دایره چند متر است؟ $\frac{3,14}{2,15} = 1,46$ $\frac{3,14}{2,15} = 1,46$
۱۱	حاصل کسر $\frac{2}{5}$ تا دو رقم اعشار چند می شود؟ $\frac{3}{13} = 0,23$ $11,44$
۱۲	در یک مخزن ۲۲۵ لیتر آب وجود دارد. اگر شیر مخزن را تا انتها باز کنیم، دقیقه ای ۱/۵ لیتر آب از مخزن خارج می شود. تمام آب مخزن با باز شدن شیر تا چند ساعت به طور کامل تخلیه می شود؟ <u>ساعت و نیم</u>
۱۳	حاصل عبارت $\frac{0,51}{0,017} + \frac{2}{0,07} - \frac{0,036}{1,2}$ کدام است؟ $99,97$
۱۴	خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم $\frac{43215}{119}$ تا سه رقم اعشار در خارج قسمت کدام است؟ <u>خ ۲۲۷,۴۴۷ ب ۰/۰۰۵</u>
۱۵	با ۴۰۰ لیتر آب پرتقال، چند بطری ۲۵۰ سانتی متر مکعبی پر می شود؟ $400000 \div 250 = 1600$

موفق باشید

۱۱

$$\begin{array}{r} 35000 \\ - 4 \\ \hline 05 \\ - 4 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 02 \end{array}$$

۱۲

$$225 \overline{) 15} \rightarrow 2250 \overline{) 1500 \text{ min}}$$

$$\begin{array}{r} 2250 \\ - 15 \\ \hline 75 \\ - 75 \\ \hline \dots \end{array}$$

ساعت و نیم

۱۳

$$\frac{510}{17} + \frac{200}{7} + \frac{36}{1200} = 30 + 28,57 + 0,03 = 58,60$$

۱۴

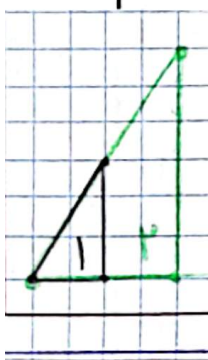
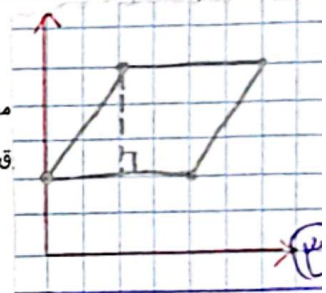
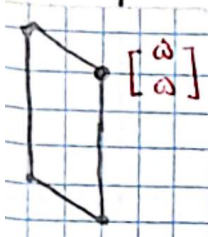
$$\begin{array}{r} 43215 \\ \div 119 \\ \hline 36 \\ \times 119 \\ \hline 4284 \\ \times 119 \\ \hline 4998 \\ \times 119 \\ \hline 51081 \\ \hline 43215 \\ \hline 0000 \end{array}$$



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 4
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۲۱
تعداد سؤال : ۱۰
مدت آزمون : ۴۵ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :

شماره	سؤال
۱	مختصات نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ که روی محور افقی قرار دارد، کدام است؟ $\begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix}$
۲	اگر بخواهیم متوازی الاضلاعی با مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ رسم کنیم، مختصات نقطه‌ی دیگر کدام است؟ $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$
	مختصات، یک متوازی الاضلاع با مختصات $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $P = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $T = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسم کرده‌ایم. با $4 \times 3 = 12$ مساحت آن کدام است؟ 4
۴	دو مثلث ۱ و ۲ را در نظر بگیرید. رأس‌های مثلث ۱ به صورت $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و رأس‌های مثلث ۲ به صورت $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ است. مساحت مثلث ۱ چند برابر مساحت مثلث ۲ است؟ $\frac{S_1}{S_2} = \frac{2 \times 3}{4 \times 4} = \frac{3}{4}$
۵	مورچه‌ای از نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ شروع به حرکت کرد. ابتدا یک واحد به سمت شمال و سپس چهار واحد به سمت شرق حرکت کرد. او ا کدام نقطه قرار دارد؟ $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$
۶	یک قورباغه روی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ ایستاده است. در هر مرحله چهار پرش به صورت زیر انجام می‌دهد: ۴ واحد به سمت چپ، ۲ واحد به پایین، ۴ واحد به سمت راست و در نهایت ۴ واحد به سمت بالا پس از ۴۰ بار پرش به چه نقطه‌ای می‌رسد؟ $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$
۷	کدام شکل محور تقارن ندارد؛ اما مرکز تقارن دارد؟ متوازی الاضلاع $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$
۸	محمد می‌خواهد مربعی با مختصات $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسم کند. مختصات رأس چهارم کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$
۹	هر گاه شکلی را نیم دور (۱۸۰ درجه) حول نقطه‌ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می‌گوییم آن شکل 180° دارد.
۱۰	اگر مختصات رأس‌های مستطیلی $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشند با ضرب کردن مختصات رأس‌های آن در ۳ (یعنی ضرب کردن مؤلفه‌های افقی و عمودی در ۳) مستطیل جدیدی به دست می‌آید، مساحت آن چه عددی است؟ $3 \times 3 = 9$



موفق باشید

$$S_1 = 2 \times 3 = 6$$

$$n = 3 \rightarrow n \times n = 9$$

$$S_2 = 4 \times 4 = 16$$



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 5
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۲۳
تعداد سؤال : ۱۰
مدت آزمون : ۰۰ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال
۱	<p>دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر زاویه بزرگتر ۵ برابر زاویه کوچکتر باشد، مکمل زاویه‌ی کوچکتر چند درجه است؟</p> <p>$145 = 2$</p> <p>$180 - 15 = 145$</p>
۲	<p>۹۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟</p> <p>$9500 \div 1000 = 9,5 \text{ lit}$</p>
۳	<p>در مکعب مستطیلی به ابعاد ۶۵ و ۲۶ و ۳۹ سانتی متر چند مکعب به ابعاد ۱۳ سانتی متر جا می‌گیرد؟</p> <p>$\frac{65 \times 26 \times 39}{13 \times 13 \times 13} = 30$</p>
۴	<p>محیط دایره به قطر ۵/۰ دسی متر برابر با چند سانتی متر است؟</p> <p>$P = 5 \times 3,14 = 15,7 \text{ cm}$</p>
۵	<p>مساحت دایره به شعاع ۱۲ چند برابر مساحت دایره به شعاع ۳ است؟</p> <p>$\frac{S_1}{S_2} = \frac{12^2}{3^2} = 16$</p>
۶	<p>از یک زمین کشاورزی ۱۴۴۰۰ کیلوگرم محصول برداشت می‌شود. اگر از هر هکتار این زمین ۴۸۰ کیلوگرم، محصول برداشت شود و عرض زمین ۵۰۰ متر باشد، حساب کنید طول زمین چند متر است؟</p> <p>$\frac{14400}{480} = 30 \text{ هکتار زمین}$ $300000 \div 500 = 600 \text{ m}$ $300000 \text{ m}^2 = 300000 \text{ m}^2$</p>
۷	<p>دو زاویه متمم یکدیگر هستند اگر مجموع زاویه بزرگتر با پنج برابر زاویه کوچکتر مساوی ۱۳۰ درجه باشد مکمل زاویه بزرگتر چقدر است؟</p> <p>$\square + \Delta = 90$ $\square + 5\Delta = 130$ $90 - \Delta + 5\Delta = 130$ $90 + 4\Delta = 130$ $4\Delta = 40 \rightarrow \Delta = 10$ $\square = 80 \rightarrow 180 - 80 = 100$</p>
۸	<p>تفاضل دو زاویه مکمل ۷۲ درجه است، نیمساز زاویه‌ی کوچک چند درجه است؟</p> <p>$72 + \square + \square = 180$ $\square + \square = 180 - 72 = 108$ $\square = 108 \div 2 = 54$ $54 \div 2 = 27$</p>
۹	<p>دو دایره به قطرهای ۱۰ و ۸ سانتی‌متر با هم متقاطع هستند. مساحت ناحیه‌ی مشترک برابر $\frac{11}{7}$ است. مساحت دو ناحیه غیرمشترک چند سانتی‌متر مربع است؟ (عدد پی را برابر ۳ فرض کنید)</p>
۱۰	<p>با طنابی یک مربع ساخته ایم که هر ضلع آن $\frac{6}{28}$ متر است. آن را به صورت یک دایره درآورده ایم. شعاع دایره کدام است؟</p> <p>$9,28 \text{ m}$ $\frac{6}{28} \times 4 = 25,12 \text{ متر}$ $25,12 = 2\pi r$ $25,12 \div 2 = 12,56$ $12,56 \div 3,14 = 4$</p>



موفق باشید

$S = 5 \times 5 \times 3 = 75 \text{ cm}^2 \rightarrow 75 - 10,5 = 64,5$

$S = 4 \times 4 \times 3 = 48 \text{ cm}^2 \rightarrow 48 - 10,5 = 37,5$

$64,5 + 37,5 = 102 \text{ cm}^2$



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 6

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

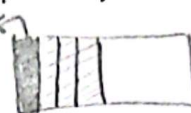
تعداد سؤال : ۱۰

مدت آزمون : ۴۵ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال
۱	<p>اگر نسبت دو زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه ۷ به ۱۱ باشد اندازه زاویه بزرگتر کدام گزینه است؟</p> <p> $\begin{array}{c c} 7 & 11 \\ \hline 18 & 90 \end{array}$ $\frac{11 \times 90}{18} = 55$ </p>
۲	<p>نسبت مجموع اندازه‌های زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی منتظم به مجموع اندازه‌های زاویه‌های داخلی شش ضلعی منتظم کدام است؟</p> <p> $3 \times 180 = 540$ $6 \times 180 = 1080$ $\frac{540}{1080} = \frac{1}{2}$ </p>
۳	<p>آرش روز اول ۴۸ صفحه مطالعه کرده است و روز دوم قصد دارد ۲۵ درصد بیشتر از روز اول و روز سوم ۲۰ درصد بیشتر از روز دوم مطالعه کند. وی در این سه روز چند صفحه مطالعه کرده است؟</p> <p> $\begin{array}{c c} 25 & 48 \\ \hline 100 & 125 \end{array}$ $\frac{125 \times 48}{100} = 60$ $\begin{array}{c c} 20 & 60 \\ \hline 100 & 72 \end{array}$ $\frac{72 \times 60}{100} = 43.2$ $48 + 60 + 43.2 = 151.2$ </p>
۴	<p>آتوسا کتابی را با ۲۰ درصد تخفیف خریداری کرده و ۴۵۰۰۰ تومان پرداخته است. قیمت روی جلد را حساب کنید.</p> <p> $\begin{array}{c c} 20 & 45000 \\ \hline 100 & 56250 \end{array}$ $\frac{45000 \times 100}{80} = 56250$ </p>
۵	<p>برای تولید رنگ سبز، رنگ‌های آبی و زرد را با نسبت‌های ۳ و ۵ با هم مخلوط کرده‌ایم. اگر ۹ کیلو رنگ آبی ریخته باشیم چند کیلو رنگ سبز داریم؟</p> <p> $\begin{array}{c c} 3 & 9 \\ \hline 5 & 15 \end{array}$ $\frac{15}{3} = 5$ $5 \times 9 = 45$ </p>
۶	<p>کلاسی دارای ۳۰ نفر دانش‌آموز می‌باشد. اگر ۵ نفر از این دانش‌آموزان عینکی باشند؛ بر روی نمودار دایره‌ای این افراد چه درجه‌ای را نشان خواهند داد؟</p> <p> $\frac{5}{30} \times 360 = 60$ </p>
۷	<p>نسبت طول به عرض مستطیلی ۷ به ۵ است. اگر محیط مستطیل ۱۲۰ باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟</p> <p> $\begin{array}{c c} 7 & 35 \\ \hline 5 & 25 \end{array}$ $120 \div 2 = 60$ $25 \times 35 = 875 m^2$ </p>

شماره	سؤال									
۸	نسبت گل‌های قرمز به گل‌های زرد که در دو گلدان قرار دارد، مانند ۶ به ۷ می‌باشد. اگر ۱۲ گل زرد را برداشته و در گلدان گل‌های قرمز قرار دهیم، تعداد گل‌های دو گلدان با هم برابر می‌شود. مجموع تمام گل‌های دو گلدان چند عدد می‌باشد؟ $\frac{\text{مرد}}{\text{زرد}} = \frac{6}{7} = \frac{144}{198}$ $144 + 198 = 312$ $144 + 12 = 156 \checkmark$ $198 - 12 = 186 \checkmark$									
۹	نصف پول مجید با ۴ برابر پول محسن مساوی است. اگر اختلاف پول دو نفر ۵۶۰ تومان باشد، پول مجید چقدر است؟ <table border="1"> <tr> <td>مجن</td> <td>۸</td> <td>۲۴۰</td> </tr> <tr> <td>مجن</td> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اختلاف</td> <td>۷</td> <td>۵۶۰</td> </tr> </table>  $\frac{\text{مجن}}{\text{مجن}} = \frac{1}{8}$	مجن	۸	۲۴۰	مجن	۱		اختلاف	۷	۵۶۰
مجن	۸	۲۴۰								
مجن	۱									
اختلاف	۷	۵۶۰								
۱۰	در یک اداره نسبت کارکنان مرد به زن $\frac{2}{3}$ به $\frac{2}{5}$ است. اگر کل کارمندان این اداره ۹۵ نفر باشند، این اداره چند کارمند مرد استخدام کند تا نسبت کارمندان مرد به کارمندان زن به نسبت $\frac{2}{5}$ به $\frac{1}{4}$ تغییر کند؟									

موفق باشید

(۱۰)

$$\frac{\text{مرد}}{\text{زن}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{5}} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{3}$$

مرد	۱۰	۵۰
زن	۹	۴۵
مجموع	۱۹	۹۵

$$\frac{\text{مرد}}{\text{زن}} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{1}{4}} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{5}$$

مرد	۸	۷۲
زن	۵	۴۵

۷۲ - ۵۰ = ۲۲

(۸) راه دوم اختلاف صدرک و منج ۲۴ می‌شود

۶	۱۴۴
۷	۱۹۸
۱	۲۴

$$144 + 198 = 312$$



آزمون : کاربرد دوره ای فصل 7
 تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
 تعداد سؤال : ۱۱
 مدت آزمون : ۴۵ دقیقه

نام :

نام خانوادگی :

شماره	سؤال
۱	<p>اگر عدد $۱۷/۶۹۵۱$ را با تقریب کم تر از $۰/۰۱$ گرد کنیم، مقدار خطا چقدر خواهد بود؟</p> $۱۷,۶۹۵۱ \approx ۱۷,۷$ $۱۷,۷۰۰۰ - ۱۷,۶۹۵۱ = ۰/۰۰۴۹$
۲	<p>حاصل عبارت $۴/۷۵ + ۱۴/۹۸ + ۶/۹۰۷$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ به روش گرد کردن کدام است؟</p> $۲۵,۷۵۵ \approx ۲۵,۸$
۳	<p>عدد $۶/۵۴۷$ را با تقریب کمتر از $۰/۰۱$ یکبار به روش قطع کردن و بار دیگر به روش گرد کردن محاسبه کرده ایم. اختلاف قطع شده با گرد شده عدد چند است؟</p> $\begin{array}{r} ۶,۵۴ \\ \text{قطع شده} \\ \hline ۶,۵۵ \\ \text{گرد شده} \end{array} \quad \begin{array}{r} ۶,۵۵ \\ - ۶,۵۴ \\ \hline ۰/۰۱ \end{array}$
۴	<p>با چه تقریبی عدد $۲۳۵/۸$ را گرد کنیم تا حاصل ۲۴۰ شود؟</p> $۲۳۵,۸ \approx \frac{۲۴۰}{۱۰}$
۵	<p>یک روزنامه گزارش داده است که حدود ۱۸۲۰۰ اصله درخت در یک پارک کاشته شده است. این عدد با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد شده است. تعداد واقعی درخت‌های کاشته شده چقدر است؟</p> $\begin{array}{r} ۱۸۱۵۰ \\ \dots \\ \hline ۱۸۲۴۹ \end{array} \approx \frac{۱۸۲۰۰}{۱۰۰}$
۶	<p>$\frac{۱}{۸}$ با تقریب کم تر از $۰/۰۱$ به روش قطع کردن کدام است؟</p> $\frac{۱}{۸} = ۰,۱۲۵ \approx ۰,۱۲$
۷	<p>جرم یک برگ کاغذ $۰/۹۷$ گرم است. جرم ۶۵۰ برگ کاغذ از این نوع به طور تقریبی چند گرم است؟</p> $۶۵۰ \times ۰,۹۷ = ۶۳۰,۵ \approx ۶۳۱ \text{ گرم}$
۸	<p>عدد $۷۸/۲۰۱$ را با تقریب کمتر از ۱۰ قطع کرده ایم. خطای این تقریب، چه قدر است؟</p> $۷۸,۲۰۱ \approx ۷۰$ $۷۸,۲۰۱ - ۷۰ = ۸,۲۰۱$

شماره	سؤال
۹	<p>ربع اختلاف گرد شده و قطع شده عدد $759/3$ با تقریب کمتر از ۱۰۰ کدام است؟</p> <p> $58 \overset{9}{\nearrow} \rightarrow 100$ $58 \overset{2}{\searrow} \rightarrow 200$ </p> <p> $100 \xrightarrow{-} 100 \xrightarrow{\div 4} 25$ </p>
۱۰	<p>حاصل عبارت $1 - 8 \div 2 \times \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times 6 - 4$ چند است؟</p> <p> $3 + 4 - 4 = 1$ </p> <p> $1/02$ $44, 11$ </p>
۱۱	<p>با توجه به اولویت محاسبات، پاسخ عبارت $7 \times 4 - 5/5 + 4/16 \div 4/15 + 3/15$ در کدام گزینه آمده است؟</p> <p> $3, 15 + 44, 11 - 28 = 47, 24 - 28 = 19, 24$ </p>

موفق باشید