

۱- در تقریب رقم یکان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن، کوچک‌تر از یک است. صحیح  غلط

۲- مقدار تقریبی عدد پی ( $\pi = 3.141592$ ) با تقریب کمتر از  $1/000$  به دو روش قطع کردن و گرد کردن، برابر است. صحیح  غلط

۳- مقدار تقریبی کدام کسر با تقریب کمتر از  $1/0$  به روش قطع کردن، با مقدار دقیق آن برابر است؟

د)  $\frac{1}{8}$

ج)  $\frac{1}{7}$

ب)  $\frac{1}{6}$

الف)  $\frac{1}{5}$

۴- کدام گزینه، تقریب عدد به روش گرد کردن با تقریب کمتر از  $100$  نیست؟

ب)  $100 \approx 89$

الف)  $8400 \approx 8444$

د)  $2385/4 \approx 2400$

ج)  $351 \approx 300$

۵- برای اندازه گیری تب یک کودک بیمار، کدام تقریب مناسب‌تر است؟

ب) با تقریب کمتر از  $1$  درجه سانتی‌گراد

الف) با تقریب کمتر از  $1$  درجه سانتی‌گراد

د) با تقریب کمتر از  $1/0$  درجه سانتی‌گراد

ج) با تقریب کمتر از  $1/00$  درجه سانتی‌گراد

۶- تقریب عدد  $3/333$  با تقریب کمتر از ..... برابر با  $335$  می‌شود.

۷- تقریب عدد  $632/43$  با تقریب کمتر از ..... برابر با  $43/6$  می‌شود.

۸- وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از  $10$  و بار دیگر با تقریب کمتر از  $100$  تقریب می‌زنیم، عدد تقریبی با تقریب کمتر از ..... به عدد واقعی نزدیک‌تر است.

۹- مقدار تقریبی کسر  $\frac{2}{3}$  را با تقریب کمتر از  $1/0$  به دو روش قطع کردن و گرد کردن به دست آورید و محل

تقریبی این کسر را روی محور نشان دهید.

3/7

۱۰ - عددهای داخل جدول را با تقریب خواسته شده بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از	مقدار تقریبی عدد به روش قطع کردن	مقدار تقریبی عدد به روش گرد کردن
۵۰۴	۱		
۱۲/۵۷	۰/۱		
۹۸۷۳۴۵۳	۱۰۰۰۰۰		
۲۸۳۶/۲۵	۱۰۰		
۵۹/۹۹۹	۰/۰۱		

۱۱ - حاصل عبارت زیر را با دو روش (ابتدا تقریب، سپس محاسبه؛ ابتدا محاسبه، سپس تقریب) با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن به دست آورید. کدام روش به مقدار واقعی نزدیک‌تر است؟

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \approx$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

۱۲ - با توجه به ترتیب انجام عملیات، پاسخ عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$6 + 5 \times 3 - 2 =$$

$$3 + 15 \div 5 - 2 \times 3 =$$

۱- در تقریب رقم یکان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن، کوچکتر از یک است. صحیح  غلط

۲- مقدار تقریبی عدد پی ( $\pi = 3.141592$ ) با تقریب کمتر از  $1/500$  به دو روش قطع کردن و گرد کردن برابر است. صحیح  غلط

۳- مقدار تقریبی کدام کسر با تقریب کمتر از  $1/10$  به روش قطع کردن، با مقدار دقیق آن برابر است؟

د)   $\frac{1}{8}$

ج)   $\frac{1}{7}$

ب)   $\frac{1}{6}$

الف)   $\frac{1}{5}$

۴- کدام گزینه، تقریب عدد به روش گرد کردن با تقریب کمتر از  $100$  نیست؟

ب)   $100 \approx 89$

الف)   $8444 \approx 8400$

د)   $2400 \approx 2385/4$

ج)   $300 \approx 351$

۵- برای اندازه گیری یک کودک بیمار، کدام تقریب مناسب‌تر است؟

ب) با تقریب کمتر از  $1$  درجه سانتی‌گراد

ب) با تقریب کمتر از  $10$  درجه سانتی‌گراد

د) با تقریب کمتر از  $100$  درجه سانتی‌گراد

ج) با تقریب کمتر از  $1000$  درجه سانتی‌گراد

۶- تقریب عدد  $3.333$  با تقریب کمتر از ..... $10$ ..... برابر با  $333$  می‌شود.

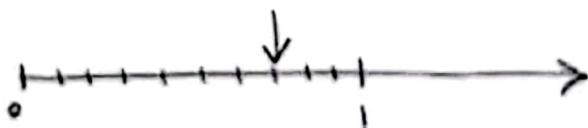
۷- تقریب عدد  $6.32/632$  با تقریب کمتر از ..... $10$ ..... برابر با  $632/6$  می‌شود.

۸- وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از  $10$  و بار دیگر با تقریب کمتر از  $100$  تقریب می‌زنیم. عدد تقریبی با تقریب کمتر از ..... $10$ ..... به عدد واقعی نزدیک‌تر است.

۹- مقدار تقریبی کسر  $\frac{2}{3}$  را با تقریب کمتر از  $1/10$  به دو روش قطع کردن و گرد کردن به دست آورید و محل تقریبی این کسر را روی محور نشان دهید.

$$\frac{2}{3} = 0.\overline{666\ldots}$$

$$\frac{2}{3}$$



۱۰- عددهای داخل جدول را با تقریب خواسته شده بنویسید.

عدد	باتقریب کمتر از	مقدار تقریبی عدد به روش قطع کردن	مقدار تقریبی عدد به روش گرد کردن
۵۰۴	۱	۵۰۴	۵۰۴
۱۲/۵۷	۰/۱	۱۲/۶	۱۲/۶
۹۸۷۳۴۵۳	۱۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
۲۸۳۶/۲۵	۱۰۰	۲۸۰۰	۲۸۰۰
۵۹/۹۹۹	۰/۰۱	۶۰/۰۰	۶۰

۱۱- حاصل عبارت زیر را با دو روش (ابتدا تقریب، سپس محاسبه؛ ابتدا محاسبه، سپس تقریب) با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن به دست آورید. کدام روش به مقدار واقعی نزدیکتر است؟ این روابط را در ترتیب

$$(a) \quad 2/3 \times 3/4 = 2 \times 3 = 6$$

$$(b) \quad 2/3 \times 3/4 = 7/12 \approx 1$$

۱۲- با توجه به ترتیب انجام عملیات، پاسخ عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$4 + \left( \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} - 2 \right) = 10/5$$

$$3 + (5 \times 3/4) - (2 \times 5) = 0$$

ارزیابی درس ریاضیات پایه‌ی سوم

صلحه: ۱  
نام: امیری

منطقه: ۱۲

آستان: تهران  
تاریخ: ۹۷/۲/۷

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
نام دبستان: \_\_\_\_\_

الف) پاسخ صحیح را با علامت  مشخص کنید.

۱- کدام یک از اعداد زیر از سایر اعداد بزرگ‌تر است؟

ب) نود و نه میلیون و نهصد و نه هزار و نه

الف) نود و نه میلیون و نهصد و نه

ت) نود و نه میلیون و نود هزار

ب) نود و نه میلیون و نود و نه

۲- کدام عدد از بقیه کوچک‌تر است؟

ت)  $\frac{38}{9}$

ب)  $2\frac{3}{2}$

ب)  $2\frac{2}{5}$

الف)  $2\frac{2}{3}$

۳- کدام شکل، مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

الف) متوازی الاضلاع  ب) ذوزنقه  ت) لوزی

۴- در فضای یک اتاق به ابعاد ۴، ۳ و ۵ متر، چند متر مکعب هوا وجود دارد؟

ت) ۲۴

ب) ۲۷

ب) ۶۰

الف) ۲۵

۵- مکمل زاویه‌ی ۱۳۰ درجه، برابر چند درجه است؟

ت) ۱۸۰

ب) ۵۰

ب) ۹۰

الف) ۶۰

ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب، کامل کنید.

۱- نهمین ضرب عدد ۵ برابر ..... است.

۲- معکوس عدد  $1\frac{2}{10}$  ..... است.

۳- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی برابر ..... درجه است.

۴-  $3/5$  سانتی متر مکعب برابر ..... میلی متر مکعب است.

۵- برای استفاده از اعداد های تقریبی با خطای کم تر بهتر است از روش ..... استفاده شود.

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

۱- در الگوی عددی ... ۲۰، ۵، ۱۰، ۱۷، ۲۶ عدد بعدی ۳۶ است. ( )

۲- حاصل جمع دو عدد زوج، عددی فرد است. ( )

۳- بزرگ‌ترین عدد ۹ رقمی با طبقه‌ی ۵۷۳ میلیون بدون تکرار رقم‌ها، عدد ۵۷۳۹۸۶۴۲۱ است. ( )

۴- همه‌ی اعداد منفی بزرگ، از اعداد مثبت کوچک، کم تر هستند. ( )

ت) پاسخ سوالات را با توجه به دستورالعمل هر سؤال پاسخ دهید.

۱- در جای خالی علامت مناسب ( ) - ( ) بگذارید.

$$\frac{۲۹}{۱۰۰} \quad \boxed{۰/۸۹۶}$$

$$\boxed{۰/۵۶۷} \quad ۰/۱۶$$

۲- صبح یک روز زمستانی، دمای هوای همدان ۹ درجه زیر صفر است. دمای هوای بوشهر در صبح همان روز ۱۲ درجه گرم نر از دمای هوای همدان است. دمای هوای بوشهر چند درجه است؟ (با انداختن روی محور)



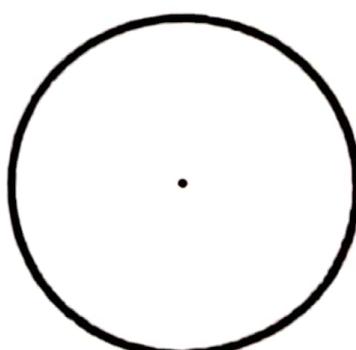
۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 10110 \frac{2}{3} \\ \hline 1 - \frac{2}{3} \end{array}$$

$$2/25 \times (1252 - 1625) =$$

- با توجه به جدول داده های زیر، نمودار دایره ای رسم کنید.

نحوه ملائم	شنا	والبال	فوتبال	بسکتبال
به رشته های ورزشی در یک گروه کلاسی	۲	۲	۲	۱



۴- حاصل تقسیم زیر را تا یک رقم عدد اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده‌ی اصلی را شخص کنید.

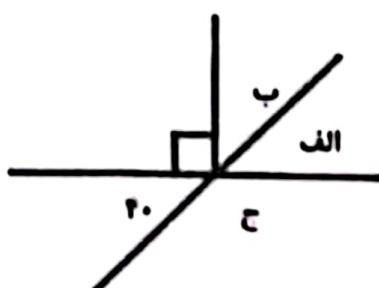
$$2/27 \quad \boxed{0/17}$$

۶- مساحت قسمت زنگی، چند متر مربع است؟



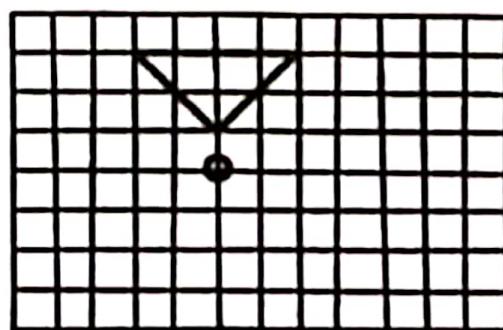
۷:  
۵:  
۴:  
۳:

۷- با توجه به شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های زیر را مشخص کنید.



- الف
- ب
- ج

۸- شکل زیر را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حول نقطه‌ی داده شده ۱۸۰ درجه بچرخانید و سپس رسم کنید.



۹- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کم تراز	مقدار تقریب به روش قطع	مقدار تقریب به روش گرد
۲۱۷۶۱	۰/۰۱		
۱۱۸۹	۱۰		

4/6

Word

Imag  
e



با توجه به دستور کار هر بخش ، به دلخواه سوالات را انتخاب کنید .

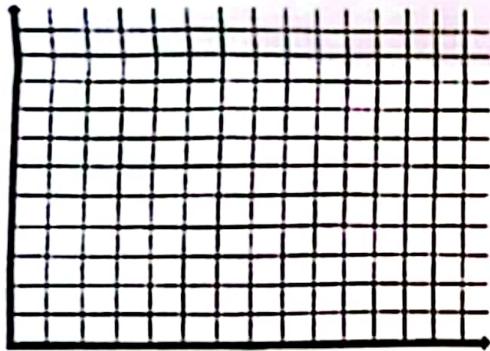
باز سوال یک و دو (نسبت و تناسب ) یکی را به دلخواه انتخاب کنید و پاسخ دهید .

و یک رستوران به مبلغ فاکتور ۰.۸ مالیات اضافه می شود . اگر مبلغ فاکتور خانواده ای ۴۰۰۰ ن باشد ، این خانواده باید بابت غذای خود ، چند تومان باید پرداخت کنند ؟

قیمت کتابی ۲۴۰۰ تومان است . فروشنده ۲۰٪ قیمت آن را تخفیف می دهد . برای خرید این کتاب مقدار باید پرداخت کرد ؟

باز سوال یک و جواب ( بصور مختصات ) یکی را به دلخواه انتخاب کنید و پاسخ دهید .

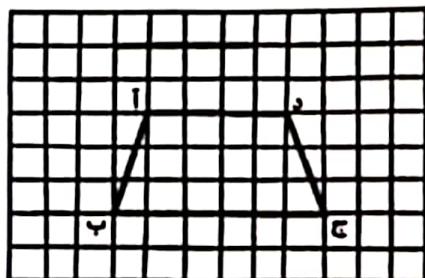
مختصات نقاط زیر را در دستگاه مختصات مشخص کنید .



$$\begin{matrix} 1 & [2] & [3] & [4] \\ 6 & [2] & [3] & [4] \end{matrix}$$

- مختصات شکل هندسی در دستگاه مختصات را بنویسید .

$$\begin{matrix} [ ] & [ ] & [ ] & [ ] \\ ۱ & ۲ & ۳ & ۴ \end{matrix}$$



۷-۸.

کلید دروس ریاضیات هایی نهم

خرداد ۹۷

الف) پاسخ صحیح را با علامت  مشخص کنید.

$$\frac{38}{\boxed{1}-\text{ت)}}$$

$$\boxed{50-\text{ب)}}$$

$$\boxed{60-\text{ب)}}$$

۱-الف) نود وله میلیون و نهصد و نه

۲-الف) متوازی الاضلاع

ب) جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب، کامل کنید.

۵-گرد کردن

۲۵۰۰-۴

۹۰۰-۳

$$\frac{10}{5} \text{ با } \frac{5}{12}$$

۴۵-۱

پ) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

۱-غلط

۲-صحیح

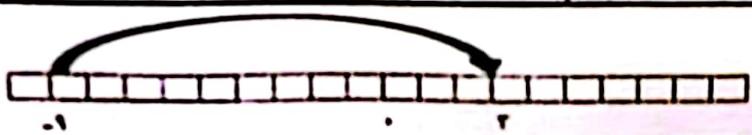
۳-غلط

ت) پاسخ سوالات را با توجه به دستور العمل هر سؤال پاسخ دهید.

$$\frac{49}{100} < \boxed{0/898}$$

-۱

۴۳-۲



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

-۲

$$2/125 - 1/625 = 0/5$$

$$0/5 = 2/25 - 1/125$$

۴- تقسیم بندی دایره به ۱۰ قسمت و رنگ آمیزی قسمت ها با توجه به میزان علاقه مندی که در جدول مشخص شده است. (هدیه تقسیم بندی صحیح با صلاح حبیب آموزگار)

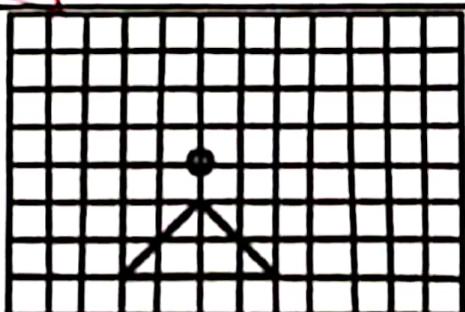
$$\text{خارج قسمت } \frac{19}{2} \quad \text{باقيمانده اصلی } 0/6 + 100 = 0/006$$

$$80 \times 40 = 3200 \quad 40 + 2 = 20 \quad 20 \times 20 \times 3/12 = 1256 \quad 3200 - 1256 = 1944$$

-۶

$$\text{الف } ۴۰ \quad ۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰ \quad ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰ \quad \text{ج } ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ - ۷$$

-۸



-۹

عدد	با تقریب کم تراز	مقدار تقریب قطع شده	مقدار تقریب گردشده
۲/۷۶۱	۰/۰۱	۲/۷۶	۲/۷۶
۱۱۸۹	۱۰	۱۱۸۰	۱۱۹۰

ث) با توجه به دستور کار هر بخش ، به دلخواه سوالات را انتخاب کنید .

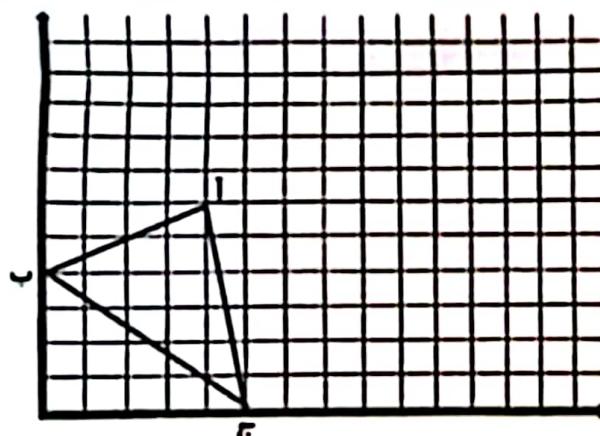
-۱

قیمت کالا بعد از مالیات	۱۰۸	۴۳۲۰۰
مالیات	۸	۳۲۰۰
قیمت کالا قبل از مالیات	۱۰۰	۴۰۰۰

-۲

قیمت کالا بعد از تخفیف	۸۰	۱۹۲۰
تخفیف	۲۰	۴۸۰
قیمت کالا قبل از تخفیف	۱۰۰	۲۴۰۰

-۳



-۴

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$