به نام مهربان خدای دانا | جمع بندی ریاضی پایه ی ششم | تاریخ : / /

نام ونام خانوادگی: ..... | *طراح:سمانه مقدم * | کانون فرهنگی آموزش قلم چی – مشهد

الف)درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.

۱-عددصفر از همه ی اعداد منفی بزرگتر است.

۲-عدد۵۲۰۳ بر سه بخش پذیر است.

۳-بین دو عدد فقط ۱۰ عدد اعشاری و کسری می توان پیدا کرد.

۴-میزان خطا در تقریب زدن به روش قطع کردن همیشه کمتر از گرد کردن است.

۵-معکوس معکوس هر عدد با خود عدد برابر است.

۶-کسری که صورتش از مخرجش کوچکتر باشدکسر کوچکتر از واحد نامیده می شود.

۷-نصفِ ربعِ ۲۴۰ تومان ۳۰۰هزار ریال می شود.

ب)گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۸-معکوس $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟

۱) $\frac{۳}{۴}$ ۲) $\frac{۴}{۳}$ ۳) $\frac{۶}{۹}$ ۴) $\frac{۴}{۱۰}$

۹-نصف کسر $\frac{۳}{۸}$ کدام گزینه است؟

۱) $\frac{۴}{۳}$ ۲) $\frac{۳}{۴}$ ۳) $\frac{۳}{۱۶}$ ۴) $\frac{۱}{۱۶}$

۱۰-حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... می باشد.

۱)یک ۲)خودش ۳)صفر ۴)معکوسش

۱۱-درتساوی مقابل درجای خالی چه عددی قرار دهیم؟ $\frac{۹}{۶} = \frac{?}{۱۰}$

۱) ۱۲ ۲) ۱۵ ۳) ۱۸ ۴) ۱۶

۱۲-حاصل عبارت ۰/۰۵ × ۰/۴ چند است؟

۱) ۰/۲ ۲) ۰/۰۲ ۳) ۲۰۰ ۴) ۰/۲۰۰

۱۳-نمایش اعشاری $\frac{۱۴}{۸۵}$ کدام گزینه است؟

۱) ۱/۱۶۴ ۲) ۰/۱۶۴ ۳) ۶/۰۷۱ ۴) ۰/۰۱۶

www.kanoon.ir

۱۴-مکمل زاویه ی ۴۵ درجه چند درجه است؟

۱)۱۳۵ ۲)۱۲۰ ۳)۴۵ ۴)۱۸۰

۱۵-نصف عدد ۴/۰۱۶ برابر چند است؟

۱)۲۰۰۸ ۲)۲/۰۸ ۳)۲/۰۰۸ ۴)۰/۲۰۰۸

۱۶-محیط مربعی به ضلع ۰/۹ متر چند سانتی متر می شود؟

۱)۰/۳۶ ۲)۸۱۰۰ ۳)۰/۸۱ ۴)۳۶۰

۱۷-کدام جمله نادرست است؟

۱)حاصل ضرب دو عدد فرد در عددی زوج ، همیشه زوج است.

۲)مجموع دوعدد فرد ، زوج است.

۳)حاصل ضرب دوعدد فرد در هم ،فرد می شود.

۴)مجموع ۵ عدد زوج باهم ،زوج می شود.

۱۸-اگر اعداد مضرب ۵،کمتر از ۸۰ را از بزرگ به کوچک بنویسیم ،پنجمین عدد کدام گزینه خواهد بود؟

۱)۴۵ ۲)۲۵ ۳)۵۰ ۴)۵۵

۱۹-کدام گزینه درست نیست؟

۱)زاویه ی نیم صفحه دوبرابر زاویه ی راست است.

۲)مکمل متمم زاویه ی ۲۰درجه ،زاویه ی ۱۱۰ درجه می باشد.

۳)در زوایای متقابل به رأس همیشه چهار زاویه ی باهم برابر به وجود می آید.

۴)زاویه ی راست از تند بیشتر و زاویه ی منفرجه از حاده بیشتر است.

۲۰-اگر روی پاره خطی ۴نقطه بگذاریم چند پاره خط به وجود می آید؟

۱)۱۰ ۲)۱۵ ۳)۲۱ ۴)۱۲

www.kanoon.ir

پ)جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید.

۲۱-برای اندازه گیری مایعات کم ،مانند شامپوبچه ،دارو ،آمپول بهتر است از واحد اندازه گیری ..... استفاده کنیم.

۲۲-به دوزاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه شود می گوییم ..... هم هستند.

۲۳-از یک نقطه خارج خط می توان .....خط بر یک خط عمود کرد.

۲۴-فاصله ی یک نقطه از خط برابرطول پاره خطی است که از نقطه بر خط ..... رسم شود.

۲۵- بیست درصد زاویه ی نیم صفحه ..... درجه است.

۲۶-ارتفاع یک لیوان ۱/۳ ..... و قطر نوک مداد مغزی ۰/۷ ..... و حجم آب پارچ ۲ ..... می باشد.

۲۷-در هر مربع نسبت طول ضلع به محیط متناسب ..... اما نسبت ضلع به مساحت متناسب ..... .

۲۸-مساحت ذوزنقه برابر است با .....

۲۹-گسترده ی مکعب ..... وجه ،..... یال و ..... رأس دارد.

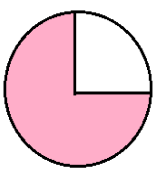
۳۰-گسترده ی مکعب به ..... حالت رسم می شود و با ..... چوب کبریت ساخته می شود.

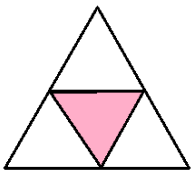
ت)به دقت و با راه حل کامل پاسخ دهید.

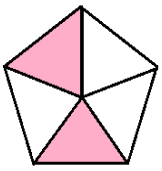
۳۱-مقایسه شود.

مکمل ۳۰درجه ◯ ۱۴۵ درجه	***	$2\frac{1}{2}$ ◯ $\frac{5}{2}$	***	-۳ ◯ -۹
قرینه ی قرینه قرینه ی -۵ ◯ قرینه ی -۲	***	$\frac{1}{4}$ ◯ ۰/۲۵	***	۶ ◯ -۶
۰/۹ - ۳ ◯ ۱/۵+ ۰/۰۲	***	۳/۱۲ ◯ ۳ / ۰۱۲	***	۰ ◯ -۱۱

۳۲-چنددرصدهرشکل رنگ شده است؟







www.kanoon.ir

۳۳-قل مراد کشاورز است.او ثلث زمینش را توت فرنگی و ربع باقی مانده را نخود فرنگی و ثلث باقی مانده را گوجه فرنگی و ربع باقی مانده را آلبالو فرنگی کاشته است.درچه کسری از زمین چیزی نکاشته است؟(راهبرد رسم شکل)

۳۴-حاصل عبارت را به دقت و با سرعت به دست آورید.

$$\frac{1\frac{1}{2}-1\frac{1}{5}}{1\frac{1}{2}+1\frac{1}{5}} \div \frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{5}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{5}} =$$

۳۵-اعداد زیر را از چپ به راست از کوچک به بزرگ به ترتیب بنویسید.

$$-1 \text{ ، } 0/25 \text{ ، } \frac{1}{5} \text{ ، } 4 \text{ ، } 0/17 \text{ ، } 2/5$$

۳۶-محیط چرخی ۲/۷ متر می باشد.اگر این چرخ مسافت ۴۳/۲ متر را طی کرده باشد.چند دور چرخیده است؟

۳۷-ضخامت یک کتاب ۱۴۰برگی ۲/۸ میلی متر است. ضخامت هر برگ آن چقدر است؟

۳۸-محیط چرخ بزرگ تراکتوری ۱/۶ متر است و ۱۰۰ دور می زند؛ اگر میط چرخ کوچک ۰/۸متر باشد.چند دور می زند؟

۳۹-با کارت های ۲،۴،۷ و ۵ چند عدد چهاررقمی می توان نوشت؟

-باهمین کارت ها عددی چهاررقمی بنویسید که زوج باشد.

-باهمین کارت ها عددی چهاررقمی بنویسید که کوچکترین عدد فرد باشد.

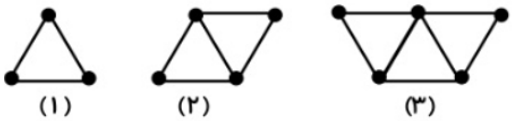
-باهمین کارت ها عددی چهاررقمی بنویسید که بزرگترین بخش پذیر بر ۵ باشد.

www.kanoon.ir

۴۰-تا حد امکان ساده شود.

$$\frac{۲۵\times۸۱\times۱۴}{۳۵\times۴۵\times۲}$$

۴۱-با توجه به شکل ،الگوی سیزدهم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



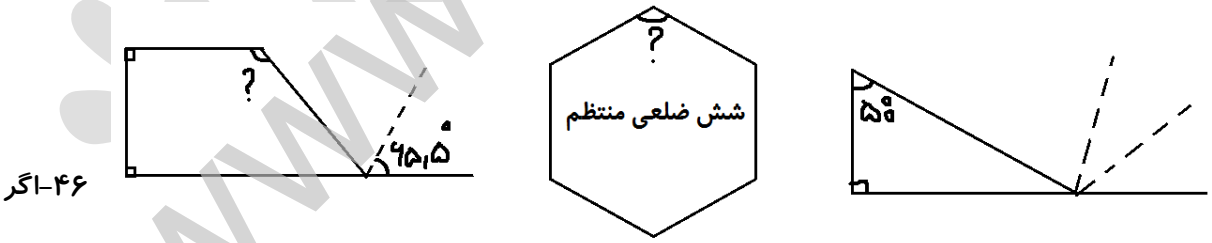
۴۲-در تقسیمی خارج قسمت ۳/۶،باقی مانده ۰/۶ومقسوم علیه ۱۲ می باشد. مقسوم را همراه با عبارت درستی تقسیم بیابید.

۴۳-پدر حامد می خواهد ۳/۵ کیلوگرم آجیل را به ۲۵ قسمت مساوی بین دوستان حامد تقسیم کند.باید درهربسته چندگرم آجیل بریزد؟

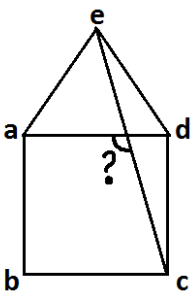
۴۴-دمای هوای مشهد ۳ درجه بالای صفر است و دمای قوچان ۹درجه خنک تر از مشهد است. اگر دمای هوای نیشابور ۲درجه گرمتر از ۴- باشد .دمای شهر ها را روی محور نمایش دهید.



۴۵-اندازه ی زوایای خواسته شده را بیابید.



۴۶-اگر چهارضلعی مربع باشد و مثلث aed متساوی الساقین باشد. اندازه ی زاویه خواسته شده چنددرجه است؟



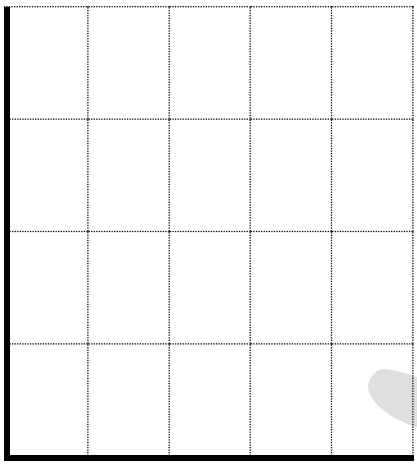
۴۷-تعداد قطرهای ۸ ضلعی چندتا بیشتر از قطرهای ۶ضلعی است؟

www.kanoon.ir

۴۸-اگر مریم ۷ متر پارچه داشته باشد و ۳/۵۵ متر را به خواهرش مهتاب بدهد و ۵۰سانتی متر را به مادرش بدهد و $\frac{۱}{۴}$ متر را برای جیب لباسش بردارد؛چقدر از پارچه برایش باقی خواهد ماند؟

۴۹-سرعت،دقت و میزان خطا در روش قطع کردن و گرد کردن را مقایسه کنید.

۵۰-با توجه به مختصات داده شده،شکل را رسم کنید و مساحت را به دست آورید.



a $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ c $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$

b $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ d $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix}$

۵۱-اگر مختصات نقطه ای با عرض۵ داشته باشیم حدس بزنید طولش چند است؟

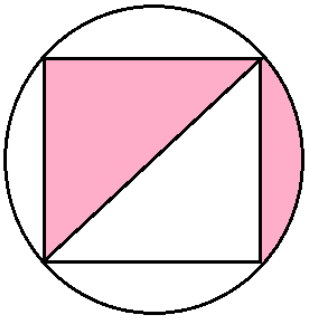
مواگر مختصات نقطه ای با طول ۵ داشته باشیم ،عرضش چند است؟

۵۲-جدول را کامل کنید.

عدد	تقریب	قطع کردن	خطای قطع	گرد کردن	خطای گرد
۴۷۸/۵۶	۱۰				
۰/۱۷۷۲۵	۰/۰۱				
۱۴۰۲	۱				
۲۶/۹۹۸۹	۱۰۰				

۵۳-مساحت قسمت رنگی را بیابید.

www.kanoon.ir

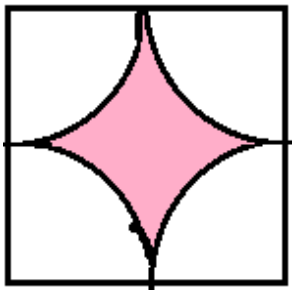


قطر مربع ۱۰ سانتی متر

عددپی۳/۱۴

طول ضلع مربع ۸سانتی متر

عدد پی ۳



۵۴-اگرحجم آب استخری ۴۸۰۰ مترمکعب باشد،طول وعرض آن ۱۰۰و۸۰متر باشد؛ارتفاع این استخر چند دسی متر است؟

۵۵-اگرحسام ازتکه پنیری به ابعاد ۲۰ ،۱۲و ۱۰ سانتی متر،قطعه ای به ابعاد ۶،۴ و۵ سانتی متربردارد ،چقدرازپنیر باقی می ماند؟

۵۶-۶۰ درصد عدد ۳۰۰ چقدر است؟

۵۷-اگر ۶۰ درصد عددی ۳۰۰ باشد،آن عدد چقدر است؟

۵۸-قیمت کالایی با ۳۰درصد تخفیف ۲۸۰ هزار تومان است. فروشنده چند ریال تخفیف داده است؟

۵۹-به کمک شکل پاسخ دهید.

$$\frac{۷}{۹} \div \frac{۱}{۳}$$

۶۰-به روش مساحتی حاصل را بیابید.

$$۱\frac{۲}{۵} \times ۲\frac{۱}{۳}$$