

۱- جمله‌ها را با علامت (ص) و (ع) مشخص کنید.
 الف) در تقسیم اگر مقسوم و مقسوم علیه را ده برابر کنیم خارج قسمت تغییری نمی‌کند پس ص
 ب) عدد (-۲۰) از عدد (۱۰-) بزرگتر است پس ع
 ج) کسر ها، عددهای اعشاری و عددهای مخلوط همه خاصیت مونتگ ازین عدد هستند پس ع
 د) روشن گرد کردن یا بسط را به مقدار واقعی نزدیک نمی‌کند و خطای می‌سبب افزایش می‌دهد پس ع

۲- نقطه چین‌ها را کامل کنید
 الف) در جدولی که کسری بزرگتر از $\frac{1}{2}$ باشد در جدول آن بیشتر از ۱۰۰ می‌شود
 ب) کوتاه ترین قاعده هر نقطه نامی خط است
 ج) نقطه می [۵] روی محور قرار دارد
 د) هر متر کلب $\frac{1}{2}$ دسر متر کلب است

۳- گزینه درست را با علامت X مشخص کنید
 الف) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟
 (۱) $0+16$ (۲) $0+11^2$ (۳) $\frac{16}{4}$ (۴) منفی ۵

ب- گرد شده ۵ عدد $\frac{2}{10}$ یا تقریب کمتر از آن کدام است؟
 (۱) 0.27 (۲) 0.113 (۳) 0.2107 (۴) 0.211



ج- در شکل مقابل چند زاویه تند وجود دارد

(۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۷



د- شکل مقابل چه کسری را نشان می‌دهد

(۱) $\frac{2}{16}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{4}{64}$ (۴) $\frac{1}{4}$

$$1 \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times 5 =$$

۴- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید

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

۵- کسر متقابل را تا جایی که امکان دارد ساده کنید

$$\frac{18 \times 36 \times 15}{27 \times 90 \times 30}$$

$$\frac{18 \times 36 \times 15}{27 \times 90 \times 30}$$

۶- مجموع زوایه ها در چند مثلث متقابل چند درجه است؟

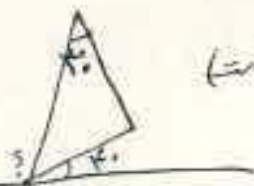


$$9126 \mid 215$$

۷- حاصل تقسیم اعشاری زیر را بدست آورید.

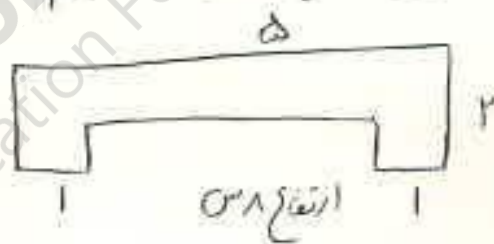
باقی مانده این تقسیم برابر با ... است

۸- در مثلث متقابل اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟ مثلث قائم الزامی است



۹- بانک مرکزی ایران تورم را ۲۰ درصد اعلام کرده است. کالا این که قیمت آن ۲۴۰۰۰۰ تومان بود به چه قیمتی فروخته میشود؟

۱۰- یک مثلث خاص زیر تصاویری از زیبالا از حجم های مختلف هندسی است. حجم هر شکل را حساب کنید



۱۱- اگر [۱] م [۲] د و [۳] ج سه راس یک مثلث باشند

۱- مثلث را در دو محور مختصات رسم کنید

۲- مساحت مثلث را حساب کنید

۱۲- کوروش با خمس پول خود ۲ کتاب و باربع پولش ۵ خود کار خرید اگر ۲۲۰۰۰ تومان بپردازد مانده باشتن پول او چقدر است؟

۱۳- نسبت امتداد یک مثلث به ا ب ۱/۳ است. اگر محیط مثلث ۱۴۳ متر باشد اندازه ضلع کوچک مثلث را حساب کنید

۱۴- یک مربع ۶۰ دور چرخیده و ۱۱۳/۴ متر در زمین جلورفته است. الف) محیط مربع را حساب کنید



لذا - در مسابقه های لیگ بزرگ فوتبال ۱۸ تیم حضور دارند! اگر در یک فصل هر تیم به صورت رفت و برگشت با تیم های دیگر بازی کند در مجموع چند بازی انجام خواهد شد؟