

- ۱- مجموع زاویه های داخلی یک چهارضلعی برابر است.
- ۲- خط تقارن زاویه را می نامند.
- ۳- $\frac{1}{5}$ لیتر برابر با سانتی متر مکعب است.
- ۴- نسبت محیط دایره به قطر آن همواره عددی ثابت و برابر با است که آن را می نامند.

- ۵- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.
- | | | |
|--|--------|-----------------------|
| الف- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس ، باهم برابر است. | درست | <input type="radio"/> |
| ب- یک دوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد. | درست | <input type="radio"/> |
| پ- ربع یک عدد همیشه از ثلث آن عدد کوچک تر است. | نادرست | <input type="radio"/> |

۶- برای نشان دان درصد قبولی دانش آموزان یک کلاس ، کدام نمودار مناسب تر است؟

- الف) نمودار تصویری
- ب) نمودار خط شکسته
- ج) نمودار دایره ای
- د) نمودار میله ای

۷- 6% عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟

- الف) ۶
- ب) ۱۲
- ج) ۲۵
- د) ۱۰۰

۸- کدام گزینه عدد « هفت میلیارد و ششصد و نوزده هزار و چهل و پنج » را نشان می دهد؟

- الف) ۷۶۱۹۰۰۰۰۴۵
- ب) ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵
- ج) ۷۰۰۰۶۱۹۴۵
- د) ۷۰۰۰۰۶۱۹۰۴۵

۹- کسر بزرگ تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر بزرگ تر از واحد تبدیل کنید.

الف) $\frac{19}{7} =$

ب) $\frac{129}{15} =$

ج) $8\frac{3}{11} =$

د) $5\frac{13}{3} =$

۱۰- عدد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$5203/697 =$ + + + +

۱۱- عملیات زیر را انجام دهید و در حد امکان حاصل را ساده کنید.

الف) $7 - 3\frac{4}{5} =$

ب) $4\frac{2}{6} \times \frac{2}{5} =$

روز ماه سال
۳۱ ۳ ۱۳۹۶

ج) $16/7 + 0/45 =$

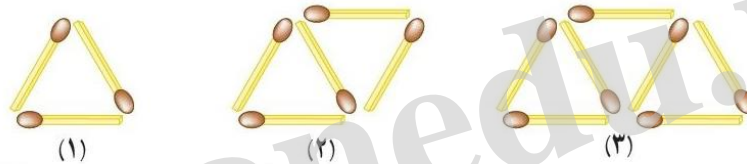
د) $2\frac{3}{5} \div 3\frac{6}{10} =$

ه) ۱۰ ۱۰ ۱۳۶۷ -

۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن‌ها $\frac{5}{4}$ باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

۱۳- برای دوخت یک دست کت و شلوار ۲ متر و ۸۰ سانتی‌متر پارچه و برای دوخت یک مانتو ۳ متر و ۲۵ سانتی‌متر پارچه لازم است. پدر و مادر علی برای دوختن کت و شلوار و مانتو چند متر پارچه باید خریداری کنند؟

۱۴- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال‌های آن پاسخ دهید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت						

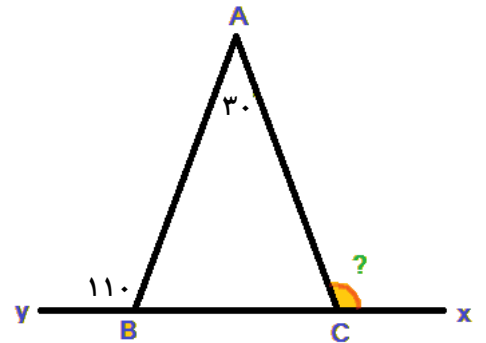
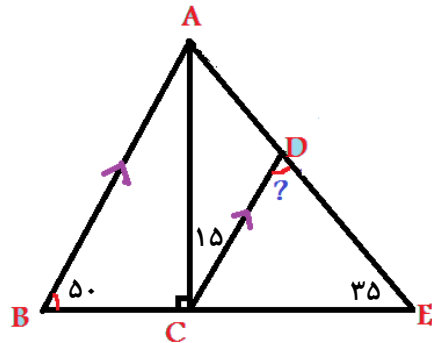
الف) شکل سی‌ام از چند چوب کبریت درست شده است؟

ب) آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب کبریت درست شده باشد؟

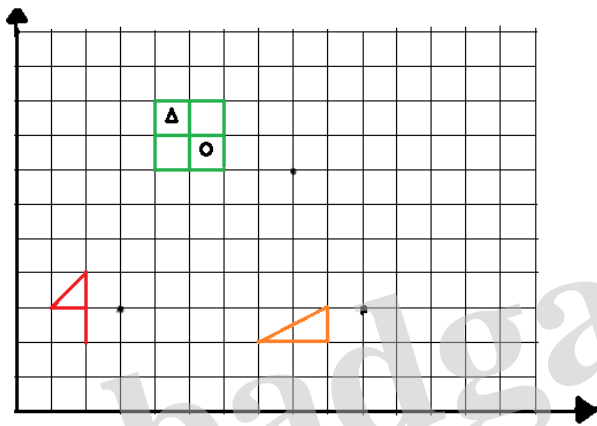
۱۵- یک مجسمه‌ساز برای ساخت تندیس از جنس چوب، یک قطعه از تنه‌ی درخت گردو به جرم $\frac{32}{4}$ کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را به پایان رساند، جرم مجسمه را $\frac{27}{617}$ کیلوگرم اندازه‌گیری کرد. جرم تراشه‌های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.

۳

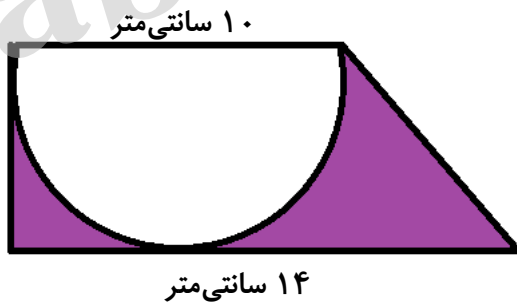
۱۶- در شکل های زیر، اندازه های زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۱۷- قرینه های هر شکل را نسبت به مرکز تقارن داده شده رسم کنید.

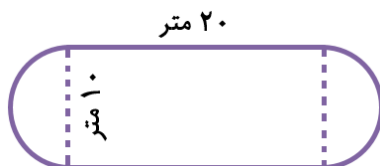


۱۸- مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.

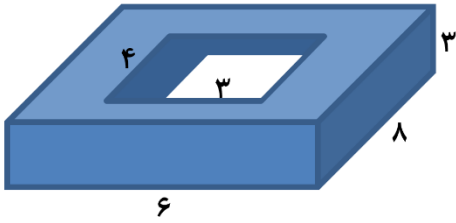


۱۹- امید می خواه دور تا دور باغچه ی خانه ی مادربزرگ که به شکل زیر است را جدول بندی کند. اگر هزینه ی هر متر جدول

۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه ی جدول بندی این باغچه چقدر می شود؟



۴

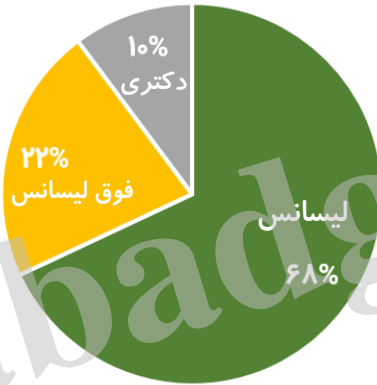


۲۰- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده‌است؟

۳ و $\frac{۹}{۵}$ و $۱۲\frac{۱}{۴}$ و $۱۲\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۴}{۷۵}$

۲۱- میانگین عدد های مقابل را به دست آورید.

۲۲- با توجه به نمودار دایره‌ای زیر که نشان‌دهنده‌ی مدرک تحصیلی ۲۰۰ نفر از معلمان یک ناحیه است، نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.



موفق باشید