

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؟

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> الف) نمودار تصویری | <input type="radio"/> ب) نمودار خط شکسته |
| <input type="radio"/> ج) نمودار دایره ای | <input type="radio"/> د) نمودار میله ای |

۷- $\frac{6}{100}$ عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> الف) ۶ | <input type="radio"/> ب) ۱۲ | <input type="radio"/> ج) ۲۵ | <input type="radio"/> د) ۱۰۰ |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|

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

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> الف) ۷۶۱۹۰۰۰۰۴۵ | <input type="radio"/> ب) ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵ |
| <input type="radio"/> ج) ۷۰۰۰۶۱۹۴۵ | <input type="radio"/> 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.

$52.3/697 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

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

۱۳۹۶ ۳ ۳۱

ج) $16/7 + 0.45 =$

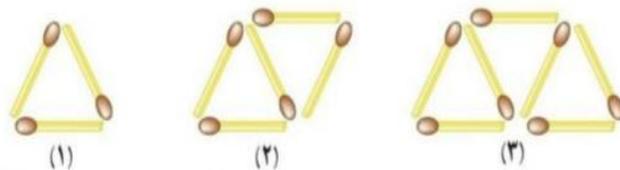
د) $2\frac{3}{5} \div 3\frac{6}{10} =$

ه) ۱۰ ۱۰ ۱۳۶۷ -

۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن‌ها $\frac{5}{3}$ 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.



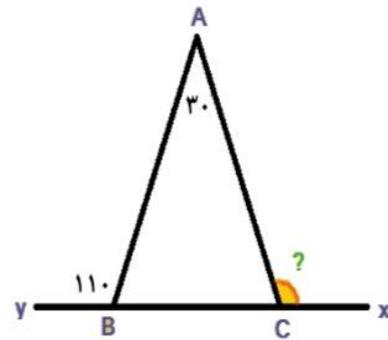
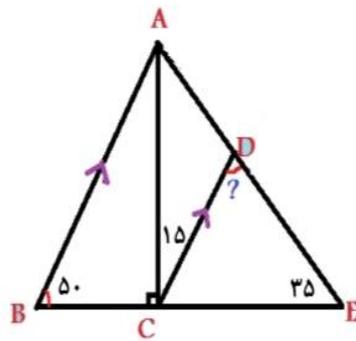
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت						

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

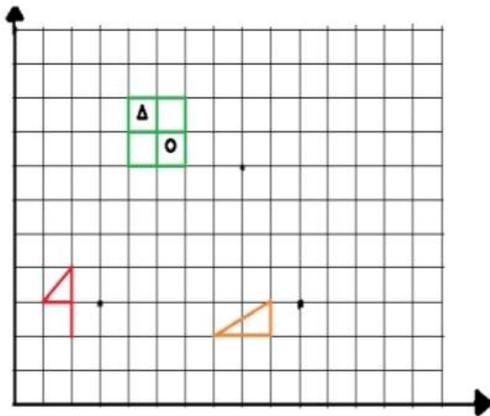
ب) آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب کبریت درست شده باشد؟

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.

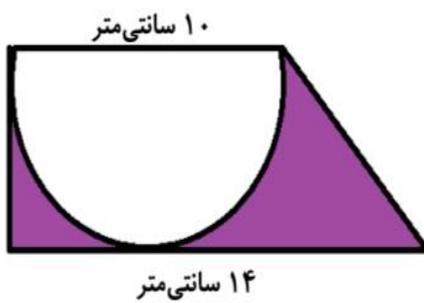
۱۶- در شکل های زیر، اندازه های زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



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

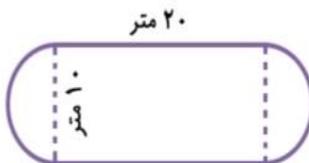


۱۸- مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



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؟

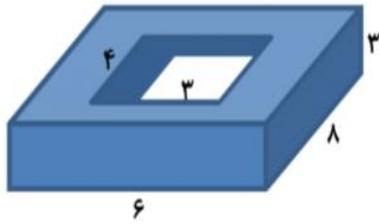


نام و نام خانوادگی:

اردیبهشت ۹۶

۴

۲۰- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده‌است؟



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

۲۱- میانگین عدد‌های 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.

