

۹- ۴۰٪ عددی برابر با ۳۶۰ است این عدد چیست .

۱۰- ساده شده ۷۵٪ چه کسری است .

۱۱- بعد از شکست ۲۰ گردو معلوم شد ۷ عدد آن خراب است . چند درصد گردوهای سالم است .

۱۲- مجید کفشه را با ۳۰ درصد تخفیف به قیمت ۴۲۰۰۰ تومان خرید . قیمت اولیه کفش چند تومان است .

۱۳- اگر $\frac{1}{5}$ هوا اطراف زمین اکسیژن باشد . این مقدار یعنی چند درصد .

فصل چهارم

- جمله های درست و نادرست عبارت های زیر را مشخص کنید .
- تعداد خط های تقارن نیم دایره بی شمار است .
- متوازی الاضلاع خط تقارن است .
- مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد .
- مجموع زاویه های هر مثلث ۶۰ درجه است .
- در یک متوازی الاضلاع قطرها نیمساز زاویه ها هستند

۲- خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید .



۳- قرینه شکل های زیر را نسبت به خط تقارن و مرکز تقارن رسم کنید .



۴- در شکل های زیر اندازه زاویه مورد نظر را بدست آورید .



۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن $\frac{5}{6}$ باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

۱۳- برای دوخت یک دست کت و شلوار ۲ متر و ۸۰ سانتی متر پارچه و برای دوخت یک مانتو ۳ متر و ۲۵ سانتی متر 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 شکل های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال های آن پاسخ دهید.



نمایه شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت						

الف) شکل سی ام از چند چوب کبریت درست شده است؟

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

۱۵- یک مجسمه ساز برای ساخت تندیسی از جنس چوب، یک قطعه از تنہی درخت گرد و به جرم $\frac{32}{4}$ کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را به پایان رساند، جرم مجسمه را $\frac{27}{6} ۱۷$ کیلوگرم اندازه گیری کرد. جرم تراشه های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.

۱- مجموع زاویه های داخلی یک چهارضلعی برابر است.

۲- خط تقارن زاویه را می نامند.

۳- ۱/۵ لیتر برابر با سانتی متر مکعب است.

۴- نسبت محیط دایره به قطر آن همواره عددی ثابت و برابر با ۳.۱۴ می نامند.

۵- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- درست نادرست
- الف- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس ، باهم برابر است.
ب- یک ذوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد.
پ- ربع یک عدد همیشه از تلت آن عدد کوچکتر است.

۶- برای نشان دان درصد قبولی دانشآموزان یک کلاس ، کدام نمودار مناسب‌تر است؟

- (الف) نمودار تصویری
(ج) نمودار دایره‌ای
(ب) نمودار خط شکسته
(د) نمودار میله‌ای

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

- ۱۰۰ (د) ۲۵ (ب) ۱۲ (ج) ۶ (الف)

۸- کدام گزینه عدد « هفت میلیارد و شصتصد و نوزده هزار و چهل و پنج » را نشان می‌دهد؟

- ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵ (ب)
۷۶۱۹۰۰۰۴۵ (الف)
۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵ (د)
۷۰۰۰۶۱۹۴۵ (ج)

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

$$\frac{19}{7} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{124}{15} \quad (\text{ب})$$

$$8\frac{3}{11} \quad (\text{ج})$$

$$5\frac{13}{2} \quad (\text{د})$$

۱۰- عدد زیر را به صورت گستردۀ بنویسید.

$$5203/697 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

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

$$7 - 3\frac{4}{5} = \quad (\text{الف})$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{7}{5} = \quad (\text{ب})$$

$$16/7 + 0/45 = \quad (\text{ج})$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{3}{11} = \quad (\text{د})$$

روز ماه سال

۱۳۹۶ ۳ ۲۱

۱۳۶۷ ۱۰ ۱۰

فصل ششم

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

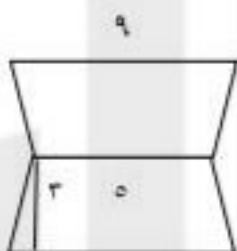
- در دو زنقه قطرها همیشه برابرند .

- متوازی الاضلاع یک زاویه 90° درجه دارد

- در لوزی قطرها بر هم عمودند و چهار ضلع برابر هستند

- اگر قطر دایره ای را ۴ برابر کنیم شعاع آن دو برابر خواهد شد .

۲- مساحت شکل های زیر را بدست آورید



قطر بزرگ: ۷

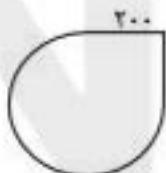
قطر کوچک: ۴

۳- نسب قطر بزرگ لوزی به قطر کوچک لوزی 12 سانتی متر باشد . مساحت لوزی را حساب کنید .

۴- در شکل زیر مساحت دو زنقه 50 سانتی متر مربع است . مساحت مربع را حساب کنید .



۵- محیط شکل رو برو را حساب کنید



۶- قطر سیاره ای عطارد 4800 کیلومتر است اگر بخواهیم این سیاره را نیم دور بزنیم چند کیلومتر باید طی کنیم . (عدد پی π)

۷- در شکل زیر شعاع دایره ای داخلی برابر 5 سانتی متر و شعاع دایره ای خارجی برابر 10 سانتی متر است . محیط شکل را به دست آورید .



۸- پدر محسن، یک تابلو فرش مربع شکل خردباری کرده است که قطر آن برابر 40 سانتی متر است . مساحت این تابلو فرش چقدر است ؟

فصل ششم

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

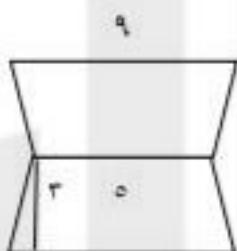
- در دو زنقه قطرها همیشه برابرند .

- متوازی الاضلاع یک زاویه 90° درجه دارد

- در لوزی قطرها بر هم عمودند و چهار ضلع برابر هستند

- اگر قطر دایره ای را ۴ برابر کنیم شعاع آن دو برابر خواهد شد .

۲- مساحت شکل های زیر را بدست آورید



قطر بزرگ: ۷

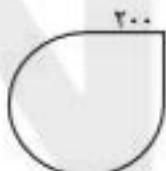
قطر کوچک: ۴

۳- نسب قطر بزرگ لوزی به قطر کوچک لوزی 12 سانتی متر باشد . مساحت لوزی را حساب کنید .

۴- در شکل زیر مساحت دو زنقه 50 سانتی متر مربع است . مساحت مربع را حساب کنید .



۵- محیط شکل رو برو را حساب کنید



۶- قطر سیاره ای عطارد 4800 کیلومتر است اگر بخواهیم این سیاره را نیم دور بزنیم چند کیلومتر باید طی کنیم . (عدد پی π)

۷- در شکل زیر شعاع دایره ای داخلی برابر 5 سانتی متر و شعاع دایره ای خارجی برابر 10 سانتی متر است . محیط شکل را به دست آورید .



۸- پدر محسن، یک تابلو فرش مربع شکل خردباری کرده است که قطر آن برابر 40 سانتی متر است . مساحت این تابلو فرش چقدر است ؟

۶- عدد های زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید .
 $7/090 - 4/36 - 7/12 - 0/096 - 8/1 - 4/8$

$0/5, 1/7, 2/9, 4/1$

$12/34, 12/22, 12/1$

$8/3 + 1/9 + 2/4 =$

$5/4 + 2/6 + 3/8 =$

$18/12 + 14/6 + 9/72 =$

۷- فاصله خانه بهزاد تا پارک $3/815$ کیلومتر است و فاصله ای خانه شاهین تا همان پارک $1/418$ کیلومتر دورتر است . شاهین برای رسیدن به پارک چند کیلومتر باید طی کند .

۸- اختلاف $\frac{3}{5}$ و $0/2$ چقدر است .

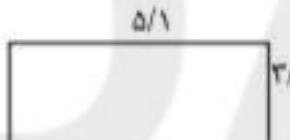
۹- حاصل ضرب های زیر را بنویسید .

$0/9 \times 3000 =$

$0/5 \times 100 =$

$0/07 \times 10 =$

۱۰- موارد خواسته شده را بدست آورید .



محیط :



مساحت :

۱۱- هر کدام از عددهای زیر چند برابر $3/675$ هستند .

3675

$367/5$

36750

۱۲- فریبا خانم با 4 بطری شیر $0/9$ لیتری یک سطل ماست درست کرد ، او از چند لیتر شیر استفاده کرده است .

- ۵- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .
- در دوزنقه قائم الزاویه فقط دو زاویه قائم وجود دارد .
 - در متوازی الاضلاع قطرها هم دیگر را نصف نمی کنند .
 - در مربع قطرها هم اندازه و بر هم عمود هستند
 - در مستطیل قطرها نیمساز هستند

- ۶- در شکل های زیر اندازه بقیه زاویه ها را بدست اورید .



- ۷- در یک مثلث متساوی الساقین هر یک از زاویه های ساق 70° درجه است .
- اندازه زاویه سوم چند درجه است
 - اختلاف زاویه سوم با زاویه قائم چند درجه است .

- ۸- یک چهارضلعی رسم کنید که قطرهای آن
- خط تقارن شکل باشد و نیمساز زاویه های آن باشد

فصل پنجم

- ۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .
- عدد $0/06$ از $0/01$ درست شده است .
 - 7 تا یک هزار و 6 تا صدم برابر 670 است .
 - ارتفاع 1780 میلی متر یعنی 17 سانتی متر و 80 سانتی متر
 - $0/3$ برابر است با 30 تا یک صدم

- ۲- جاهای خالی را کامل کنید .

- 10 تا $1/0$ برابر است با
 10 تا $0/01$ برابر است با
- 10 تا $1/00$ برابر است با
 50 تا $1/0$ برابر است با

- ۳- عددهای زیر را به حروف و عدد بنویسید .

- | | |
|---------------------------|--------------|
| دوازده و پنج هزارم : | : $2/07$ - |
| هشتاد عدد صحیح و شش صدم : | : $25/024$ - |

- ۴- عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید .

- | | | |
|--------------------------------|------------|----------|
| $7/053 =$ | $84/126 =$ | $19/4 =$ |
| $7 + 1 + 0/2 + 0/03 + 0/009 =$ | | |
| $9 + 0/04 + 0/008 =$ | | |
- ۵- عدد مربوط به هر کدام را بنویسید .