

فصل اول

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

الف (عدد ۷۲۵۰ برابر ۷۲۵ صدتایی است

ب (۸۴۰ میلیون از ۸۴ تا ده میلیون ساخته شده است .

ج (صد تا هزار تا برابر ده تا صد هزارتاست

د (حاصل عبارت $۳۰۰۰۰ \div ۹۰۰۰۰$ برابر عدد ۳ است

و ($۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰$ یعنی ۵ تا دهگان میلیارد و ۲ یکان میلیارد

د) حاصل عبارت $۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰ \div ۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰$ برابر یک میلیارد است

۲- کدام یک از عددهای زیر از ۱۲ تا ده هزار تایی و ۵ تا صد تایی ساخته شده است .

د) ۱۲۰۵۰

ج) ۱۲۰۰۵۰۰

ب) ۱۲۰۵۰۰

الف) ۱۲۵۰۰

۳- قیمت یک کتاب لغت نامه ۲۸۰۰۰ تومان است . مدیر مدرسه ای می خواهد ۱۰۰ جلد از این کتاب را برای دانش آموزان تهیه

کند. او برای خرید این تعداد کتاب . چند چک پول صد هزار تومانی باید بپردازد .

۴- طول رود کارون در استان خوزستان ۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر و طول رود کرج در استان البرز ۲۴۵,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر است . رود

کارون چند کیلومتر طولانی تر از رود کرج است ؟

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

$$۶۸۹۰۰۰ + ۲۴۸۰۰۰ =$$

$$۱۸۰۰۰۰ - ۷۲۰۰۰ =$$

۶- اعداد زیر را با هم مقایسه کنید .

۸۹۴۷۳۲۶۰۰۰ ۹۶۲۵۷۴۹۰۰

۲۰۰۰۲۰۰۰۲۰۰ ۴۰۰۰۴۰۴۰۰

۲۵۰ میلیون ربع یک میلیارد

۱۰ تا صد میلیون ۲ تا ۵۰۰ میلیون

۷- عدد زیر را بصورت تقریبی روی محور نشان دهید .

۹۵۱۰۰۰۰۰۰۰

۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

۸- عدد داده شده به کدام عدد نزدیک تر است . آن را رنگ کنید .

۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ۲,۱۶۹,۹۰۰,۰۰۰ ۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

۸۲۵,۱۴۰,۰۰۰ ۸۲۵,۱۴۷,۰۰۰ ۸۲۵,۱۵۰,۰۰۰

۹- هواپیمای تهران - مشهد ساعت ۸:۴۵:۱۷ از فرودگاه مهرآباد پرواز کرد و بعد از ۰۰:۵۹:۳۶ به مشهد رسید این هواپیما چه ساعتی به مشهد رسیده است .

۱۰- الگوی زیر را ادامه دهید .

۱:۵ ، ۱:۳۰ ، ۱:۳۵ ،

۱۱- قد حامد ۱ متر و ۴۷ سانتی متر و ۸ میلی متر ، قد برادرش محمود ۱ متر و ۸۶ سانتی متر و ۱۲ میلی متر است . محمود از برادرش چقدر بلندتر است .

۱۲- با توجه به عدد های و ۱۵ و ۷ و ۳ و ۱ عدد پنجم عدد است .

۱۳- با توجه به الگوی شکل زیر شکل دهم از چند کبریت ساخته شده است .



۱۴- ما انسان ها به طور تقریبی در هر دقیقه ۱۲ بار پلک می زنیم .

- در یک شبانه روز تعداد آن را حساب کنید (با فرض اینکه در یک شبانه روز کاملاً بیدار باشیم)

فصل دوم

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

- $\frac{9}{7}$ برابر است با $\frac{1}{2}$

- $\frac{7}{8}$ بیشتر است از $\frac{15}{8}$

- اگر ۸ متر پارچه را بین ۵ نفر تقسیم کنیم به هر کدام $\frac{3}{5}$ متر پارچه می رسد.

۲- چه کسری از شکل روبرو رنگی است .



۳- عدد های مخلوط زیر را به صورت کسر بزرگ تر از واحد نوشته و کسرهای بزرگ تر را واحد را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{52}{10} =$$

$$\frac{47}{8} =$$

$$5 \frac{3}{5} =$$

$$1 \frac{4}{8} =$$

۴- با هم مقایسه کنید .

$$9 \bigcirc \frac{82}{9}$$

$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{2}{8}$$

$$3\frac{1}{5} \bigcirc 3\frac{2}{10}$$

۵- جمع زیر را روی محور نشان دهید و آن را حل کنید .

$$2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{4} =$$

۶- وزن یک بچه گربه $\frac{3}{4}$ کیلوگرم و وزن مادرش $4\frac{1}{2}$ کیلوگرم است . وزن بچه گربه چند کیلوگرم از مادرش کمتر است .

۷- $\frac{3}{4}$ وزن بدن انسان آب است . چند کیلوگرم از وزن بدن یک انسان ۶۰ کیلوگرمی آب است.

۸- در کتابخانه مدرسه خردمند ۱۴۰ جلد کتاب وجود دارد که $\frac{2}{7}$ آن ها کتاب تاریخی هستند .

- در این کتابخانه چند کتاب تاریخی وجود دارد .

- بقیه کتاب ها چند تاست .

۹- فرشید ۶ بطری نیم لیتری آب معدنی خرید . او چند لیتر آب معدنی خریده است .

۱۰- ضرب های زیر را انجام دهید و تا حد امکان ساده کنید .

$$3\frac{5}{9} \times 2\frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{21 \times 24}{32 \times 81} =$$

۱۱- اگر ۶ کیلوگرم پسته را در بسته های $\frac{1}{4}$ کیلوگرمی بسته بندی کنیم چند بسته پسته خواهیم داشت .

۱۲- تقسیم های زیر را انجام دهید .

$$\frac{3}{9} \div 5 =$$

$$16 \div 5 =$$

۱۳- $\frac{2}{7}$ محصول گندم استان یزد به طور مساوی به ۴ استان صادر شد . چه کسری از محصول گندم استان یزد به هریک از ۴ استان صادر می شود ؟

۱۴- هر کدام از کسرهای زیر که با $\frac{1}{7}$ مساوی هستند مشخص کنید .

$$\frac{10}{30} - 1 \quad \frac{42}{84} - \frac{15}{30} - \frac{11}{22}$$

فصل سوم

۱- محیط یک مربع ۷۲ سانتی متر است . نسبت ضلع به محیط آن را حساب کنید .

۲- برای نسبت ۱ به ۷ شکل بکشید .

۳- نسبت سرعت قطار به اتومبیل ۲ به ۱ است . اگر سرعت اتومبیل ۱۲۰ کیلومتر در ساعت باشد . سرعت قطار چقدر است .

۴- نسبت وزن یک کامیون به وزن یک هواپیما ۱ به ۵۰ است . اگر وزن کامیون ۴ تن باشد وزن هواپیما چند تن است . این مقدار را به کیلوگرم حساب کنید . (هر تن ۱۰۰۰ کیلوگرم است)

۵- در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید تا نسبت های مساوی درست شود .

$$\frac{49}{15} = \frac{7}{45} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{2}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

۶- یک اتوبوس ۳۶ مسافر دارد . اگر نسبت کودکان به بزرگسالان ۳ به ۶ باشد . این اتوبوس چند مسافر کودک دارد .

۷- محیط یک مستطیل ۸۰ متر است . اگر نسبت طول به عرض ۳ به ۲ است . طول و عرض این زمین چند متر است ؟

۸- ستاره ۲۰ صفحه از یک کتاب ۱۶۰ صفحه ای و خواهرش ۳۰ صفحه از یک کتاب ۲۴۰ صفحه ای را مطالعه کرد . کدام یک از آن ها به نسبت صفحه های کتابشان بیشتر مطالعه کرده است .

۹- ۲۰٪ 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 گردو ها سالم است .

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

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

فصل چهارم

۱- جمله های درست و نادرست عبارت های زیر را مشخص کنید .

- تعداد خط های تقارن نیم دایره بی شمار است .

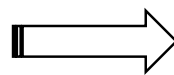
- متوازی الاضلاع خط تقارن است .

- مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد .

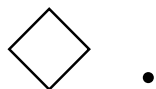
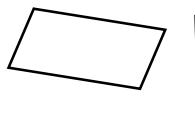
- مجموع زاویه های هر مثلث ۶۰ درجه است

- در یک متوازی الاضلاع قطر ها نیمساز زاویه ها هستند

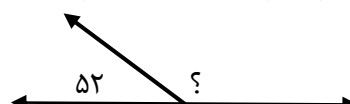
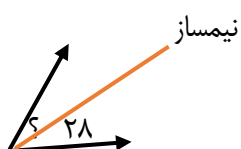
۲- خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید .



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

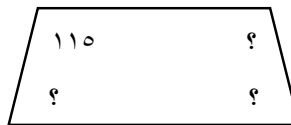


۴- در شکل های زیر اندازه زاویه مورد نظر را بدست آورید .



- ۵- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .
- در دوزنقه قائم الزاویه فقط دو زاویه قائمه وجود دارد .
- در متوازی الاضلاع قطرها همدیگر 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 آورید .



- 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 قائمه 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 6 تا 0/01 درست شده است .
- 7 تا یک هزارم و 6 تا صدم برابر 0/67 است .
- ارتفاع 1780 میلی متر یعنی 17 سانتی متر و 0/8 سانتی متر
- 0/3 برابر است با 30 تا یک صدم

۲- جاهای خالی را کامل کنید .

- 10 تا 0/1 برابر است با
- 10 تا 0/01 برابر است با

۳- عددهای زیر را به حروف و عدد بنویسید.

- 2/07 : دوازده و پنج هزارم :
- 25/034 : هشتاد عدد صحیح و شش صدم :

۴- عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

- 7/053 =
- 84/126 =
- 19/4 =

۵- عدد مربوط به هر کدام را بنویسید .

- 70 + 1 + 0/2 + 0/03 + 0/009 =
- 9 + 0/04 + 0/008 =

۶- عددهای زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید .
 $۷/۰۹۰ - ۴/۳۶ - ۷/۱۲ - ۰/۰۹۶ - ۸/۱ - ۴/۸$

۷- الگو را تا سه عدد ادامه دهید .

$۰/۵, ۱/۷, ۲/۹, ۴/۱$

$۱۲/۳۴, ۱۲/۲۲, ۱۲/۱$

۸- حاصل جمع های زیر را بنویسید.

$$۸/۳ + ۱/۹ + ۲/۴ =$$

$$۵/۴ + ۲/۶ + ۳/۸ =$$

$$۱۸/۱۲ + ۱۴/۶ + ۹/۷۳ =$$

۹- فاصله خانه بهزاد تا پارک $۳/۸۱۵$ کیلومتر است و فاصله ی خانه شاهین تا همان پارک $۱/۴۱۸$ کیلومتر دورتر است . شاهین برای رسیدن به پارک چند کیلومتر باید طی کند .

۱۰- اختلاف $\frac{۳}{۵}$ و $۰/۲$ چقدر است .

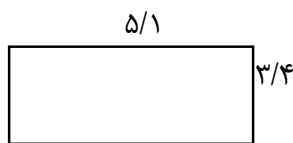
۱۱- حاصل ضرب های زیر را بنویسید .

$$۰/۹ \times ۳۰۰۰ =$$

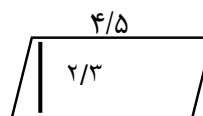
$$۰/۵ \times ۱۰۰ =$$

$$۰/۱۰۷ \times ۱۰ =$$

۱۲- موارد خواسته شده را بدست آورید .



محیط



مساحت :

۱۳- هر کدام از عددهای زیر چند برابر $۳/۶۷۵$ هستند.

۳۶۷۵

$۳۶۷/۵$

۳۶۷۵۰

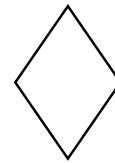
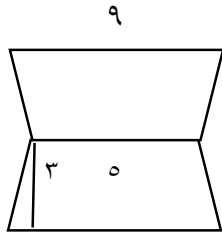
۱۴- فریبا خانم با ۴ بطری شیر $۰/۹$ لیتری یک سطل ماست درست کرد . او از چند لیتر شیر استفاده کرده است .

فصل ششم

۱- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

- در ذوزنقه قطرها همیشه برابرند .
- متوازی الاضلاع یک زاویه 90° درجه دارد
- در لوزی قطرها بر هم عمودند و چهارضلع برابر هستند
- اگر قطر دایره ای را ۴ برابر کنیم شعاع آن دو برابر خواهد شد .

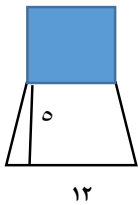
۲- مساحت شکل های زیر را بدست آورید



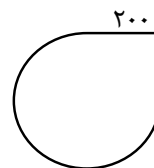
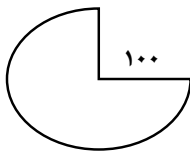
قطر بزرگ: ۷
قطر کوچک: ۴

۳- نسبت قطر بزرگ لوزی به قطر کوچ ۵ به ۳ است اگر قطر کوچک لوزی ۱۲ سانتی متر باشد . مساحت لوزی را حساب کنید .

۴- در شکل زیر مساحت ذوزنقه ۵۰ سانتی متر مربع است . مساحت مربع را حساب کنید .



۵- محیط شکل روبرو را حساب کنید



۶- قطر سیاره ی عطارد ۴۸۰۰ کیلومتر است اگر بخواهیم این سیاره را نیم دور بنزیم چند کیلومتر باید طی کنیم . (عدد پی ۳)

۷- در شکل زیر شعاع دایره ی داخلی برابر ۵ سانتی متر و شعاع دایره ی خارجی برابر ۱۰ سانتی متر است . محیط شکل را به دست آورید .



۸- پدر محسن، یک تابلو فرش مربع شکل خریداری کرده است که قطر آن برابر ۴۰ سانتی متر است . مساحت این تابلو فرش چقدر است؟



نمره برتر

در هر موقعیتی که هستی

بهترین خودت باش

نمره برتر ، یک سایت آموزشی متفاوت

جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

جزوه آموزشی پنجم

نمونه سوال پنجم

گام به گام رایگان پنجم



جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.

ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓