

۱) زمین والیبال مدرسه ای را در نظر بگیرید. نیمی از زمین را با قرمز مشخص نمایید. نیم دیگر را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنید. یک قسمت را با رنگ آبی و یک قسمت را با رنگ بنفش مشخص کنید؛ سپس قسمت سوم را نصف نموده و با گچ سبز علامت بزنید. چه کسری از زمین سبز رنگ است؟ (با رسم شکل)

۲)  $\frac{2}{5}$  گنجایش ظرفی ۱۲۰ سی سی است.  $\frac{3}{5}$  گنجایش ظرف را به دست آورید. (با رسم شکل)

۳) مریم  $\frac{1}{5}$  پول خود را دفتر خرید و با  $\frac{5}{7}$  بقیه پولش تعدادی خودکار خرید و ۳۲ ریال برایش باقی ماند. تمام پول او را حساب کنید. (با رسم شکل)

۴) در مدرسه ای  $\frac{3}{4}$  دانش آموزان به والیبال و  $\frac{2}{3}$  بقیه آن ها به بسکتبال علاقه دارند. بقیه دانش آموزان هم به سایر رشته های ورزشی علاقه مندند. چه کسری از دانش آموزان مدرسه به سایر رشته های ورزشی علاقه مندند؟ (با رسم شکل)

۵)  $\frac{1}{3}$  حجم استخری خالی است. اگر ۱۸ لیتر آب در این استخر باشد، حجم کل استخر را با رسم شکل به دست آورید.

۶) یک کشاورز در روز اول نصف زمینش را شخم زد و در روز دوم نصف قسمت باقی مانده را و در روز سوم هم نصف قسمت باقی مانده از دو روز قبلی اش را شخم زد. اگر دریایان روز سوم ۵۰۰ متر مربع از زمینش شخم نخورده باشد، مساحت کل زمینش را با رسم شکل به دست آورید.

۷) نازنین با  $\frac{3}{5}$  پول خود تعدادی دفتر خرید و با  $\frac{1}{4}$  بقیه آن مقداری خوراکی خرید. ۲۵۰ ریال هم برایش باقی ماند. کل پول او را حساب کنید. (با رسم شکل)

۸) در یک باغ تعدادی مرغ و گوسفند و اردک زندگی می کنند. که تعداد سرهای آن ها ۲۰ و تعداد پاهای آن ها ۵۶ عدد است. در صورتی که همه جانوران سالم باشند و تعداد اردک ها ۵ عدد باشد، در این باغ چند مرغ و گوسفند هستند؟ (با رسم شکل)

۹) علی ماهانه ۶۰۰ هزار تومان حقوق می گیرد.  $\frac{1}{4}$  در آمد او هزینه خوراک می شود.  $\frac{2}{6}$  در آمد هزینه پوشاک و  $\frac{4}{12}$  از در آمدش را صرف هزینه های متفرقه می کند. آیا علی می تواند از در آمد خود مبلغی را پس انداز کند. چه مقدار؟

۱۰) زمینی به شکل مستطیل  $\frac{1}{4}$  آن را گندم کاشته ایم و  $\frac{1}{3}$  از زمین را جو کاشته ایم. چه کسری از زمین باقی مانده است؟ با رسم شکل اگر قسمت باقی مانده ۱۰۰۰۰ متر مربع باشد کل زمین چند هکتار است؟

( ۱ ) یک توپ در هربار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی اش بالا می آید . اگر این توپ از ارتفاع ۱۲ متری رها شود ، در لحظه ی چهارمین برخورد به زمین در مجموع چند متر طی کرده است ؟ ( با رسم شکل )

( ۲ ) بهادر  $\frac{1}{4}$  پولش را خرج کرد . اگر بقیه پول بهادر ۳۰۰ ۶ تومان باشد . کل پول بهادر را با رسم شکل به دست آورید .

( ۳ ) میوه فروشی نصف میوه های خود را دیروز و  $\frac{2}{3}$  باقیمانده را امروز فروخت و  $\frac{1}{4}$  باقی مانده را امروز وزن کرد ۲۵ کیلوگرم شد . وزن تمام میوه های این میوه فروشی را حساب کنید چند کیلوگرم است ؟ ( با رسم شکل )

( ۴ ) در یک مزرعه تعداد ۲۲ عدد شتر و شترمرغ وجود دارد . اگر تعداد پاهای آن ها ۵۰ عدد باشد ، در این مزرعه چند شتر و شترمرغ وجود دارد ؟ ( با رسم شکل )

( ۵ ) بهزاد با  $\frac{2}{3}$  پولش یک جامدادی و با  $\frac{2}{3}$  بقیه ی پولش یک مداد خرید . اگر باقی مانده پول بهزاد ۳۰۰ تومان باشد . ( با رسم شکل )  
الف) قیمت جامدادی را حساب کنید .  
ب) کل پول بهزاد را حساب کنید .

۱۶)  $\frac{1}{3}$  زمینی را گل کاشته و  $\frac{2}{3}$  بقیه زمین را سبزی کاشته ایم. چه کسری از زمین باقی مانده است؟؟ ( با رسم شکل )

۱۷) زمینی به شکل مستطیل  $\frac{1}{2}$  آن را چغندر قند کاشته ایم و  $\frac{4}{5}$  بقیه را نخود کاشته ایم. اگر یک هکتار از زمین کشت نشده باشد، کل زمین چند هکتار است؟ ( با رسم شکل )

۱۸) پریسا  $\frac{3}{5}$  کتاب رمانی را مطالعه کرده است. امروز  $\frac{1}{4}$  کتاب را مطالعه کرده است. اگر قسمت باقی مانده کتاب ۹ صفحه باشد، کل کتاب او چند صفحه است؟ ( با رسم شکل )

۱۹) فاطمه می خواهد  $\frac{1}{6}$  پول خود را جهت کمک به کودکان بی بضاعت اهدا کند. اگر پس انداز او ۳۶۰۰ تومان باشد، چه قدر از پول خود را اهدا می کند؟ ( با رسم شکل )

۱۰) زرگس با نصف پول خود کتاب و با نصف بقیه آب میوه خرید. سپس با  $\frac{1}{3}$  باقی مانده یک عدد مداد به قیمت ۲۵۰۰ تومان خرید و بقیه پولش را پس انداز نمود. کل پول زرگس را حساب کنید. ( با رسم شکل )

( ۱ ) در یک دبیرستان ، اگر دانش آموزان را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم یک قسمت آن رشته ی علوم تجربی هستند . اگر باقی مانده را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم ، ۳ قسمت از آن دانش آموز رشته ی ریاضی و بقیه علوم انسانی هستند . چه کسری از دانش آموزان رشته ی علوم انسانی تحصیل می کنند ؟ ( با رسم شکل )

( ۲ )  $\frac{1}{6}$  منبعی نفت دارد. اگر ۳۰ لیتر نفت دیگر در آن بریزیم ، نصف آن پر می شود . گنجایش منبع را حساب کنید . ( با رسم شکل )

( ۳ ) امین یک بار ۳۲ صفحه و بار دیگر ۳۷ صفحه از کتابش را مطالعه کرد . هنوز مطالعه  $\frac{2}{3}$  از کتاب باقی مانده است . کتاب او چند صفحه دارد ؟ ( با رسم شکل )

( ۴ )  $\frac{3}{4}$  یک پارچ آب را خالی کردیم . ۱۰ لیتر آب در آن باقی ماند . گنجایش پارچ را حساب کنید . ( با رسم شکل )

( ۵ ) کشاورزی در نصف زمین خود گندم کاشته و در ثلث باقی مانده ی زمین جو کاشته است ؛ او در چه کسری از زمین چیزی نکاشته است ؟ ( با رسم شکل )

۶) در یک کلاس  $\frac{2}{5}$  دانش آموزان فوتبال و  $\frac{1}{3}$  آن ها نیز بسکتبال بازی می کنند . بقیه نیز شطرنج بازی می کنند ؛ چه کسری از دانش آموزان شطرنج بازی می کنند ؟ ( با رسم شکل )

۷) کشاورزی  $\frac{1}{2}$  زمین خود را گندم و  $\frac{2}{6}$  آن را جو کاشته است . چه کسری از زمین او زیر کشت زرفته است ؟ ( با رسم شکل )

۸) مشهدی رحمان باغچه ای به شکل مستطیل دارد . او  $\frac{2}{5}$  زمین خود را جعفری و  $\frac{2}{3}$  باقی مانده را ریحان کاشته است و  $\frac{1}{3}$  از باقی مانده زمین را نعنا کاشته است . او چه کسری از باغچه را نعنا کاشته است ؟ ( با رسم شکل )

۹) در یک مزرعه ۱۲ گوسفند و اردک وجود دارد . اگر تعداد پاهای آن ها ۳۵ عدد باشد . در این مزرعه چند گوسفند و چند اردک وجود دارد ؟ ( با رسم شکل )

۱۰) اگر  $\frac{2}{5}$  از مسیر خانه تا مدرسه ی کیارش باقی مانده باشد و او ۶۰۰ متر راه را طی کرده باشد . فاصله ی خانه تا مدرسه ی او چقدر است ؟ ( با رسم شکل )

۱) کشاورزی نصف زمین را برای ساختمان ، سپس باقی مانده زمین را ۲ قسمت کرده است و یک قسمت آن را به باغچه اختصاص داده است . او باقی مانده ی زمین را به ۳ قسمت تقسیم کرده و یک قسمت آن را برای انباری در نظر گرفته است . این کشاورز چه کسری از کل زمینش را برای انباری در نظر گرفته است ؟ ( با رسم شکل )

۲) نیا هر سال در باغچه مستطیل شکل خانه ی خود سبزی می کارد . امسال او نصف باغچه ی خود را ریحان و از باقی مانده  $\frac{2}{3}$  را تربچه کاشته است . باقی مانده را هم دو قسمت کرده و یک قسمت را تره کاشته است . او چه کسری از باغچه را تربچه کاشته است ؟ ( با رسم شکل )

۳) علی  $\frac{2}{5}$  پولش را در سبزی فروشی و  $\frac{1}{3}$  آن را در خوار بارفروشی خرج کرد . اگر ۲۰۰۰ تومان از پولش باقی مانده باشد ، چند تومان خرج کرده است ؟ ( با رسم شکل )

۴)  $\frac{1}{2}$  نمازگزاران یک مسجد آقایان و  $\frac{2}{3}$  بقیه خانم هستند ؛ چه کسری از نمازگزاران کودکان هستند ؟ ( با رسم شکل )

۵) طول پاک کن فاطمه  $\frac{1}{6}$  خط کش ۳۰ سانتی متری او می باشد ؛ طول پاک کن او چند سانتی متر است ؟ ( با رسم شکل )

۶) نیم از یک مخزن آب خالی است. اگر این مخزن ۴ لیتر آب داشته باشد. گنجایش کل این مخزن چند لیتر است؟ ( با رسم شکل )

۷) رضا  $\frac{1}{3}$  پولش را خودکار و  $\frac{1}{4}$  باقی مانده را مداد خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول رضا چقدر بوده است؟ ( با رسم شکل )

۸) طول اتوبان تهران - قم ۱۲۰ کیلومتر است.  $\frac{3}{4}$  این اتوبان چند کیلومتر است؟ ( با رسم شکل )

۹) یک کشاورز یک هکتار زمین کشاورزی دارد. او  $\frac{3}{5}$  زمین خود را شخم زد و فقط  $\frac{3}{4}$  آن را بذر پاشید؛ او چند مترمربع را بذر پاشیده است؟ ( با رسم شکل )

۱۰) در زنگ ورزش  $\frac{1}{3}$  از دانش آموزان یک کلاس مشغول فوتبال و  $\frac{1}{4}$  باقی مانده والیبال و  $\frac{1}{4}$  باقی مانده شطرنج بازی می کردند. اگر ۴ نفر از دانش آموزان در کلاس مانده باشد. تعداد دانش آموزان این کلاس را حساب کنید. ( با رسم شکل )