



مجتمع آموزشی

غیر دولتی معرفت

به نام او که در همین نزدیکی است

تاریخ: ۹۵/۸/۲۹

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم عابدی

موضوع: نمونه سوال ریاضی (حل مسائل ۲)

پایه: ششم



۱) نسربین $\frac{4}{5}$ از $\frac{1}{4}$ پولش را خرج کرده است. چه کسری از پولش باقی مانده است؟

۲) شایان $\frac{5}{6}$ تعداد گردو هایش را خورد و $\frac{1}{4}$ آن را به علی داد. چه کسری از گردوهای او باقی مانده است؟

۳) سعید ۵۰۰ تومان پول داشت. آن را بابت خرید خودکار و $\frac{1}{4}$ پول خود را نیز بابت خرید مداد پرداخت. چه کسری از پولش باقی مانده است؟

ب) چه مقدار پول بات خرید مداد پرداخته است؟

۴) نصف ثلث عدد ۳۶ را با رسم شکل نمایش دهید.

۵) علی کتابی ۱۶۰ صفحه ای دارد. روز اول $\frac{3}{8}$ ، روز دوم $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی صفحات را خواند. چند صفحه از کتاب او هنوز خوانده نشده است؟

۶) $\frac{3}{6}$ ساعت و $\frac{1}{4}$ شبانه روز روی هم چند دقیقه است؟

۷) کشاورزی $\frac{3}{4}$ زمین خود را گندم و $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی آن را سبزی کاشته است.

الف) چه کسری از زمین او زیر کشت رفته است؟

ب) چه کسری از زمین او باقی مانده است؟

۸) علی $\frac{3}{4}$ زمین پدری اش را بابت ساخت برج و $\frac{1}{4}$ باقی مانده را بابت فضای سبز به شهرداری فروخت. اگر زمین او ۴۲۰۰ متر باشد، چند متر برای فضای سبز مورد استفاده قرار خواهد گرفت؟

۹) سالنی به طول ۱۶ متر و عرض ۱۰ متر را می خواهیم با کاشی هایی به طول ۴ متر و عرض ۲ متر بیوشانیم. به چند کاشی نیاز داریم؟

۱۰) مسعود فاصله ی از خانه تا مدرسه را در ۲ دقیقه و ۳۰ ثانیه طی می کند. اگر او در هر دقیقه ۶۵۰ متر راه برود، فاصله ی خانه تا مدرسه ی او چند متر است؟

۱۱) در یک جعبه ۱۳ گلدان که در هر گلدان ۱۲ گل و هر شاخه گل ۱۶ گلبرگ دارد. در کل چند گلبرگ وجود دارد؟

۱۲) مسعود و حسین با یکدیگر دیواری را رنگ می کنند. $\frac{1}{4}$ سهم حسین و $\frac{6}{8}$ سهم حمید می شود. چه کسری از دیوار هنوز رنگ نشده است؟

۱۳) اتومبیلی با سرعت ۸۰ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. این اتومبیل مسیر ۹۰۰ کیلومتری را تقریباً در چند ساعت طی خواهد کرد؟

۱۴) $\frac{2}{5}$ گنجایش یک منبع ۳۰۰ لیتر است. $\frac{4}{5}$ آن چند لیتر است؟

۱۵) یک مخزن پر است. ۳۰ لیتر به آن افزودیم و مخزن نصف شد. ظرفیت مخزن چند لیتر است؟

۱۶) یک مخزن خالی است. ۳۵ لیتر به آن اضافه می کنیم و مخزن نصف می شود. نصف ظرفیت مخزن چند لیتر است؟

۱۷) مسعود $\frac{3}{4}$ کتابش را خواند. اگر ۲۰ صفحه ی دیگر بخواند کتاب او نصف خواهد شد. کتاب مسعود چند صفحه دارد؟

۱۸) نصف نصف نصف نصف را با رسم شکل نشان دهید.

۱۹) از $\frac{3}{4}$ یک میز ۳۰ سانتی متر مربع است. مساحت این میز چقدر است؟

۲۰) در یک مزرعه روی هم ۸۶ پا و ۳۶ مرغ و گوسفند وجود دارد. اگر در این مزرعه هر مرغ روزانه ۳ تخم بگذارد، پس از یک هفته چند تخم مرغ جمع خواهد شد؟

۲۱) از $\frac{3}{4}$ عدد ۱۶۰ بیشتر است یا $\frac{3}{5}$ از $\frac{2}{7}$ عدد ۱۴۰؟

۲۲) اتوبوسی ۶۰ نفر مسافر داشت. در ایستگاه اول $\frac{1}{4}$ مسافران پیاده شدند و به اندازه $\frac{1}{3}$ مسافران باقی مانده ، سوار شدند. اکنون این اتوبوس چند مسافر دارد؟

۲۳) یک مستطیل را زرد و $\frac{1}{4}$ باقی مانده را بنفش کردیم. چه کسری از این مستطیل بنفش شده است؟

۲۴) $\frac{2}{5}$ از $\frac{4}{6}$ یک مخزن ۳۶۰ لیتر است. $\frac{3}{4}$ ظرفیت مخزن چند لیتر است؟

۲۵) در یک میهمانی ۱۰ مهمان شرکت دارند. اگر هر کدام با دیگری احوالپرسی کند، در مجموع چند بار در این میهمانی احوالپرسی شده است؟

۲۶) مورچه ای قصد بالا رفتن از یک دیوار ۱۰ متری را دارد. اگر پس از هر ۴ متر بالا رفتن ۲ متر سقوط کند، پس از چند بار بالا رفتن دیوار را طی خواهد کرد؟

۲۷) ضخامت یک آجر سفالی $13\frac{2}{5}$ سانتی متر است. با چیدن ۵۰ آجر روی هم می خواهیم یک ستون بزرگ را بسازیم. ضخامت این ستون چند سانتی متر خواهد بود؟

۲۸) می خواهیم دور باغچه ی مربع شکلی به طول ضلع $3\frac{2}{5}$ متر را با فاصله ی یک متر ، نرده بکشیم. به چند متر نرده نیازمندیم؟

۲۹) مسعود $\frac{2}{3}$ یک شبانه روز را می خوابد. $\frac{2}{8}$ آن را نیز صرف درس خواندن می کند. او چند ساعت وقت خالی پیدا خواهد کرد؟

۳۰) فاصله ی مهران و مسعود ۴۵۰ کلومتر است. مسعود با سرعت ۸۰ کیلومتر و مهران با سرعت ۷۰ کیلومتر بر ساعت به سمت هم حرکت می کنند. پس از چند ساعت به یکدیگر خواهند رسید؟

۳۱) سرعت اتومبیل (الف) ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت و اتومبیل (ب) ۷۰ کیلومتر بر ساعت است.

پس از ۳ ساعت فاصله ی بین این دو اتومبیل چند کیومتر خواهد بود؟

۳۲) در سوال قبل اتومبیل (ب) در هر دقیقه چند متر را طی می کند؟

۳۳) در مزرعه ای روی هم ۵۴ جفت پا وجود دارد. اگر روی هم ۳۳ مرغ و گوسفند وجود داشته باشد، در این مزرعه چند مرغ و گوسفند خواهیم داشت؟

۳۴) $\frac{2}{3}$ از $\frac{2}{3}$ عدد ۲۴۰ چند است؟

۳۵) اختلاف ربع و خمس عددی ۳ واحد است. آن عدد چند است؟

۳۶) عدد $\frac{3}{8}$ عدد ۳۶۰ چقدر با $\frac{2}{5}$ عدد ۲۲۵ اختلاف دارد؟

۳۷) ۷ متر از یک نوع پارچه را داریم که می خواهیم با آن یک دست کت و شلوار بدوزیم. اگر برای کت $1\frac{3}{8}$ متر و برای شلوار $\frac{1}{5}$ متر پارچه مصرف شود، چند متر پارچه باقی خواهد ماند؟

۳۸) $\frac{3}{5}$ یک کیلومتر و $\frac{270}{3}$ یک متر روی هم چند متر می شود؟

۳۹) هر قدم مسعود $\frac{12}{25}$ یک متر است. او یک مسیر ۳۶ متری را در چند قدم طی خواهد کرد؟

۴۰) در ترازوی مقابل چه وزنه ای باید به سمت چپ اضافه کرد تا ترازو به حالت تعادل در آید؟



۴۱) در یک جعبه ۳ وزنه $3\frac{1}{5}$ کیلوگرمی وجود دارد. اگر وزن جعبه ی خالی $\frac{7}{10}$ کیلوگرم باشد، وزن جعبه و وزنه ها روی هم چقدر است؟

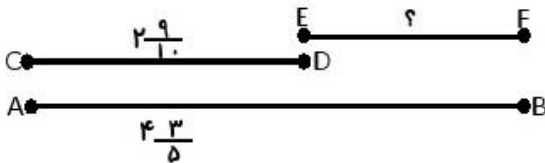
پ) وزن آنها روی هم چند گرم است؟



۴۲) در یک سینما ۳۵ ردیف ۲۱ تایی صندلی چیده شده است. در هر ردیف $\frac{1}{7}$ صندلی ها خالی است.

در این سینما چند نفر مشغول نگاه کردن فیلم هستند؟

۴۳) طول پاره خط (E F) چقدر است؟



۴۴) زمینی داریم به شکل مستطیل که طول آن $\frac{37}{10}$ کیلومتر و عرض آن $2\frac{1}{4}$ کیلومتر است. مساحت این زمین چند کیلومترمربع است؟

۴۵) ضخامت یک آجر سفالی $\frac{37}{10}$ سانتی متر است. ۶ ردیف آجر را روی هم چیدیم. در ردیف اول ۵ آجر و در ردیف های بعدی هر کدام دو آجر بیشتر از ردیف قبل، چیده ایم. ضخامت کل آجر های به کار رفته در این ۶ ردیف چقدر است؟

۴۶) مسعود در یک صف از جلو نفر سیزدهم است و در وسط صف قرار دارد. در این صف چند نفر وجود دارد؟



۴۷) میله ای به طول $3\frac{7}{8}$ متر را با ۴ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قسمت چقدر است؟



۴۸) حمید در یک روز سه ساعت به طور متوسط درس می خواند. اگر سال ۳۶۵ روز باشد و او جمعه هارا تعطیل کند، در کل سال چند ساعت درس خوانده است؟ (شنبه اول فروردین است)

۴۹) یک ساعت و $\frac{2}{5}$ یک دقیقه روی هم چند ثانیه است؟



۵۰) شیر آبی در هر دقیقه $3\frac{2}{5}$ لیتر آب را خالی می کند. در ۲ ساعت چند لیتر آب خالی می شود؟

