



دیماه ۹۴

چاپ برگه الزامی نیست
فقط جواب سوالات در دفتر مربوطه
با ذکر شماره آن نوشته شود

باسمه تعالی
دبستان پسرانه سادات
ریاضی پنجم-خدایی

نام و نام خانوادگی

۱ دو سوم عدد ۲۴ چقدر می شود؟

سه پنجم عدد ۴۰ چقدر می شود؟

در یک کلاس درس از ۳۵ نفر ۷ نفر خیلی خوب گرفته اند و در کلاس دیگری از ۴۰ نفر ۸ نفر خیلی خوب گرفته اند به نظر شما کدام کلاس موفق تر بوده است؟



۲ دو دانش آموز در دبستان سادات در یک پروژه برای جشنواره جابرین حیان با هم همکاری کردند. اگر نفر اول ۶۰ درصد از کار را انجام داده باشد. و روی هم رفته برای این پروژه ۴۰ ساعت زمان صرف شده باشد، هر کدام چند ساعت صرف این پروژه کرده اند؟



۳ نسبت سرعت یک هواپیما به یک بالگرد ۲۰ به ۱۵ است. اگر هواپیما ۱۶ کیلومتر را طی کند، در همین زمان بالگرد چه مسافتی را طی می کند؟

۴ عملیات زیر را انجام دهید.

$$2\frac{4}{5} + 5\frac{1}{3} =$$

$$5 \times 3\frac{3}{7} =$$

$$7\frac{1}{3} - 3\frac{6}{7} =$$

$$8 \div 1\frac{4}{7} =$$

جاهای خالی را پر کنید.

$$\frac{۱۴}{۲۱} = \frac{۲۸}{\text{○}} = \frac{\text{○}}{۳}$$
$$۶ = \frac{\text{○}}{۵} = \frac{\text{○}}{۷}$$

۶ فرض می کنیم هنگام تولد خواهر رضا سلیمانی، خود رضا ۸ ساله بود. اگر حالا نسبت سن رضا به خواهرش مثل ۵ به ۱ باشد، سن رضا و خواهرش را پیدا کنید.

۷ سه کسر زیر را مقایسه و سپس با هم جمع کنید.

$$\frac{۴}{۶} + \frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۲}$$

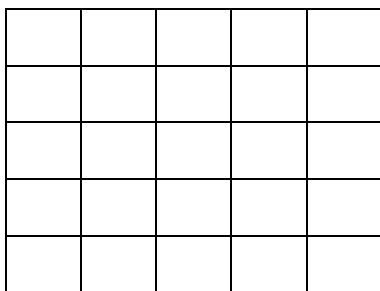
۸ اگر $\frac{۱}{۴}$ دانش آموزان یک کلاس چپ دست باشند و فقط $\frac{۲}{۵}$ از دانش آموزان چپ دست عینک استفاده کنند و بقیه دانش آموزان راست دست و چپ دست از عینک استفاده نکنند، و کلاس درس ما ۴۰ دانش آموز داشته باشد، چند نفر از عینک استفاده می کنند؟



۹ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۲}{۱۸} + ۲\frac{۶}{۱۲} =$$
$$۹ - ۴\frac{۶}{۱۱} =$$

۱۰ ۱۲ درصد از شکل روبه رو را رنگ کنید.



۱۱ حاصل عملیات زیر را حساب کنید.

$$۳\frac{۲}{۵} + ۵\frac{۱}{۳} =$$
$$۷ \times ۱\frac{۷}{۱۲} =$$
$$۵\frac{۲}{۹} - ۳\frac{۴}{۷} =$$
$$۸ \div \frac{۳}{۵} =$$

۱۲ اگر محمد حسین منصوریان در ۳ دقیقه بتواند یک سوال از سوالهای این برگه را جواب دهد، کل برگه برای او چه مقدار زمان خواهد برد؟ فرض می کنیم دشواری تمام سوال ها یکسان است.



۱۳ محیط یک باغچه مستطیل شکل ۴۰ است. اگر نسبت طول به عرض باغچه ۷ به ۳ باشد، ابتدا طول و عرض مستطیل و سپس مساحت مستطیل را به دست آورید.

۱۴ حاصل تفریق اعداد زیر را به دست آورید و تا آنجا که ممکن است، ساده کنید.

$$28 - 7\frac{3}{5}$$

$$7\frac{2}{6} - 5\frac{2}{4}$$

۱۵ سه کسر زیر را با هم مقایسه کنید و بنویسد کدام از همه کوچکتر و کدام از همه بزرگتر است؟

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{4}$$

۱۶ اگر نسبت سرعت یک هواپیما به یک اتومبیل مثل ۲۶ به ۲۰ باشد و سرعت هواپیما ۳۹ کیلومتر بر ساعت باشد، سرعت اتومبیل را پیدا کنید.



۱۷ کسرهایی زیر را تا آنجا که ممکن است ساده کنید.

$$\frac{32}{128}$$

$$\frac{144}{60}$$

۱۸ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{1} = 9$$

$$\frac{7}{\quad} = \frac{\quad}{1}$$

۱۹ $\frac{3}{5}$ عدد ۲۰ بزرگتر است یا $\frac{2}{5}$ عدد ۳۵؟

۲۰ در یک روز زمستانی طلوع خورشید در ساعت ۵ و ۱۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه و غروب خورشید در ساعت ۶ و ۸

دقیقه عصر غروب اتفاق می افتد. طول روز در این روز زمستانی چقدر بوده است؟



۲۱ کسرها و اعداد مخلوط زیر با هم مقایسه کنید.

$2\frac{1}{9}$		۲
----------------	--	---

$2\frac{6}{7}$		$2\frac{10}{11}$
----------------	--	------------------

$\frac{8}{7}$		$\frac{7}{8}$
---------------	--	---------------

۲۲ سال قبل با ۴۸ کیلوگرم گوجه فرنگی ، ۶ کیلوگرم رب تهیه کرده کردیم. امسال با ۷۲ کیلوگرم گوجه چقدر

رب می توانیم تهیه کنیم؟



۲۳ حاصل ضرب تقریبی اعداد زیر را به دست آورید.

۶۵ و ۵۲

۸۵ و ۲۵

۲۴ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.

$$\frac{2}{6} + 2\frac{6}{12} =$$

$$9 - 5\frac{6}{13} =$$

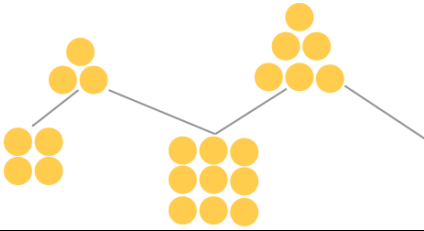
۲۵ امیرحسین هوایی و بنیامین زاهدی در تابستان ۹۴ با کمک هم دیواری را رنگ کردند. اگر نسبت قسمتی که امیرحسین رنگ

کرده است به قسمتی که بنیامین رنگ کرده است ۳ به ۲ باشد، اگر استادکار در مجموع به آنها ۱۵۰ هزار تومان مزد بدهد، سهم

هر کدام چقدر است؟



۲۶ شکل بیست و یکم از شکل مقابل چه تعداد دایره خواهد داشت؟
شکل سی ام از این شکل چند دایره خواهد داشت؟



۲۷ به روش مساحت پاسخ ضرب اعداد مخلوط زیر را به دست آورید.

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

۲۸ کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{15 \times 48}{16 \times 75}$$

$$\frac{36 \times 14}{48 \times 72}$$

۲۹ برای هر عبارت یک مسئله بنویسید.

$$\frac{3}{7} \div 2$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$$

۳۰ اگر در مدرسه ما ۳۰ اتاق وجود داشته باشد و دو سوم این اتاق ها کلاس درس باشد و از این دو سوم یک چهارم مخصوص کلاس پنجم باشد، چند کلاس مخصوص پنجمی هاست؟