

۱- الف) سه عدد بعدی الگوی اعداد زیر را بیابید.

----- و ----- و ----- و ۲۹ و ۲۱ و ۱۳ و ۵ (الف)

----- و ----- و ----- و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰ (ب)

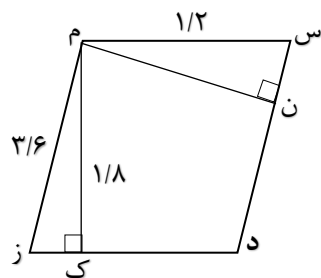
ب) عدد ۱۰۰ ام هر یک را بیابید.

۲- صدرا با  $\frac{1}{3}$  پولش بستنی و با  $\frac{2}{5}$  بقیه پولش شکلات خریده است. اگر ۱۸۰ تومان پول برایش باقی مانده باشد، پول شکلات‌ها چه قدر شده است؟

۳- نسبت حجم آب دو لیوان ۱ به ۵ است. اگر ۱۴ لیتر آب از یک لیوان به لیوان دیگر بریزیم، حجم آب در دو لیوان یکسان می‌شود. مجموع ظرفیت لیوان‌ها چه قدر است؟

۴- اندازه پاره خط (م ن) چه قدر است؟

(چهار ضلعی (س م ز د) متوازی‌الاضلاع است.)

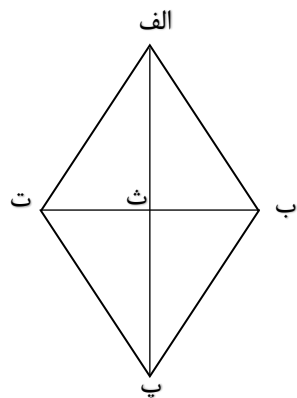


۱- نصف باک بنزینی پُر است. اگر ۱۲ لیتر دیگر بنزین در این باک بریزیم،  $\frac{4}{5}$  بنزین پُر خواهد شد. ظرفیت باک را بیابید.

۲- حاصل را بیابید.

$$3 + \frac{2}{5} + \frac{3}{25} + \frac{4}{125} =$$

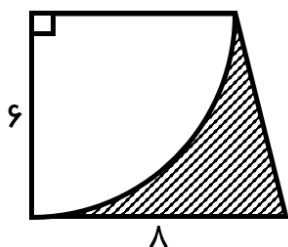
۳- مساحت لوزی شکل زیر ۱۲۸ سانتی متر مربع است. اگر طول پاره خط (الف ث) ۸ سانتی متر باشد، طول پاره خط (ب ت) را بیابید.



۴- قرار است ۴ نقاش ساختمانی را ۱۸ روزه نقاشی کنند. پس از ۱۲ روز ۲ نقاش دیگر به آنها ملحق می شوند. این ساختمان چند روزه نقاشی خواهد شد؟

۱- سه برابر نصف عددی،  $۷۰۲$  است. عدد را بیابید.

۲- در شکل زیر مساحت ناحیه رنگی را بیابید. (عدد پی را  $۳$  در نظر بگیرید)



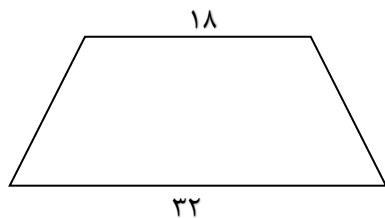
۳-  $۱۵$  کارگر کاری را  $۲۰$  روزه انجام می دهند.  $۲۵$  کارگر،  $\frac{۲}{۳}$  این کار را چند روزه انجام می دهند؟

۴- به  $۲۵$  لیتر اسید  $۲۵\%$ ، چه مقدار اسید اضافه کنیم تا اسید  $۴۰\%$  داشته باشیم؟

۱- ۲۵ درصد ۲۰ درصد عددی ۱۳ است. این عدد را بیابید.

۲- نسبت پول علی به عدد ۳، برابر است با نسبت پول محمد به عدد ۵ و برابر است با نسبت پول سعید به عدد ۹. اگر مجموع پول علی و سعید ۱۲۴ هزار تومان باشد، مجموع پول علی و محمد چه قدر است؟

۳- در ذوزنقه متساوی الساقین زیر، مساحت ناحیه رنگی را بیابید.



۴- در یک کیسه ۲۰ مهره زرد، قرمز و سبز وجود دارد. یک مهره از کیسه بیرون می آوریم. احتمال این که این مهره سبز باشد،  $\frac{1}{4}$  است. حداکثر چند مهره زرد در این کیسه وجود دارد؟

۱- محیط و مساحت شکل زیر را بیابید.



(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

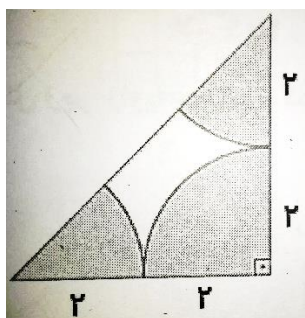
۲- حاصل جمع ۵ عدد طبیعی متوالی ۶۶۵ است. مجموع دو برابر یکان بزرگ‌ترین عدد زوج این اعداد با دهگان آن را بیابید.

۳- حمید ۱۸ هزار تومان پول دارد. او با این پول ۱۰ ماشین اسباب بازی با ۱۰ درصد تخفیف خرید. اگر او برای هر ماشین ۳۰۰ تومان بیشتر تخفیف گرفته بود، چند ماشین بیشتر می‌توانست بخرد؟

۴- به ۵ لیتر اسید با غلظت ۷۰ درصد چند گرم آب اضافه کنیم تا غلظت اسید ۱۰ درصد شود؟

۱- چهل و دو دختر و پسر در یک آزمون شرکت کرده‌اند. اگر احتمال قبول شدن یک دختر  $\frac{5}{9}$  احتمال قبول شدن یک پسر باشد، تعداد دخترها را بیابید.

۲- مساحت قسمت غیر رنگی را بیابید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)



۳- الف) سه عدد بعدی الگوهای اعداد زیر را بیابید.

الف) ۱۲ و ۲۹ و ۴۶ و ۶۳ و — و — و — و —

ب) ۱۲ و ۲۰ و ۳۰ و ۴۲ و — و — و — و —

ب) عدد ۱۰۰ ام هر یک را بیابید.

۴- ۲۰ لیتر اسید ۳۰ درصد را با ۳۰ لیتر اسید ۵۰ درصد مخلوط می‌کنیم. درصد اسید حاصل را بیابید.