



- الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.
- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| نادرست | صحیح | ۱- متوازی الاضلاع تقارن مرکزی دارد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲- مثلث سه محور تقارن دارد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳- نسبت ۳ به ۶ مثل نسبت ۷ به ۱۴ است. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴- ۱۰۰ تا یک میلیون می شود یک میلیارد. |

ب) پاسخ سوالهای زیر را از میان گزینههای داده شده انتخاب کنید.

- ۱- حاصل $10 - 5\frac{2}{5}$ برابر با کدام است؟
- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> $5\frac{2}{5}$ (۱) | <input type="checkbox"/> $5\frac{3}{5}$ (۲) | <input type="checkbox"/> $4\frac{2}{5}$ (۳) | <input type="checkbox"/> $3\frac{8}{5}$ (۴) |
|---|---|---|---|
- ۲- نسبت دو عدد ۸ است. اگر یکی از آن دو عدد ۱۶ باشد، عدد دیگر کدام است؟
- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۱۲۸ و ۲ (۱) | <input type="checkbox"/> ۱۶ و ۲ (۲) | <input type="checkbox"/> ۱۲۸ و ۱۶ (۳) | <input type="checkbox"/> ۱۲۸ و ۳۲ (۴) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
- ۳- یک میلیارد منهای ۲۷۰۰۰۰۰ برابر با کدام است؟
- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> ۹۹۷۳۰۰۰۰۰ (۱) | <input type="checkbox"/> ۹۹۷۳۰۰۰۰۰ (۲) | <input type="checkbox"/> ۹۹۸۳۰۰۰۰۰ (۳) | <input type="checkbox"/> ۹۹۸۳۰۰۰۰۰ (۴) |
|--|--|--|--|
- ۴- سی‌امین عدد در الگوی ...، ۱۴، ۱۱، ۸، چند است؟
- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۹۲ (۱) | <input type="checkbox"/> ۸۹ (۲) | <input type="checkbox"/> ۹۸ (۳) | <input type="checkbox"/> ۹۵ (۴) |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

ج) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- ۱- نسبت ۳ به ۱۲ مثل نسبت ۱۷ است به
- ۲- حاصل $1\frac{2}{10} \div 3\frac{3}{5}$ برابر است با
- ۳- مرکز تقارن نقطه‌ای است که
- ۴- مربع دارای مرکز تقارن و محور تقارن است.

د) به سوالهای زیر پاسخ کامل بدهید.

- ۱- با توجه به عدد ۶۰۲۴۸۷۴۳۱۹ به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) این عدد را با حروف بنویسید.

ب) حداقل چند واحد از عدد کم کنیم تا از تعداد طبقه‌های عدد یکی کم شود؟

ج) اگر به رقم صدگان میلیون عدد دو واحد اضافه شود، عدد چه تغییری می‌کند؟



موضوع:

تاریخ

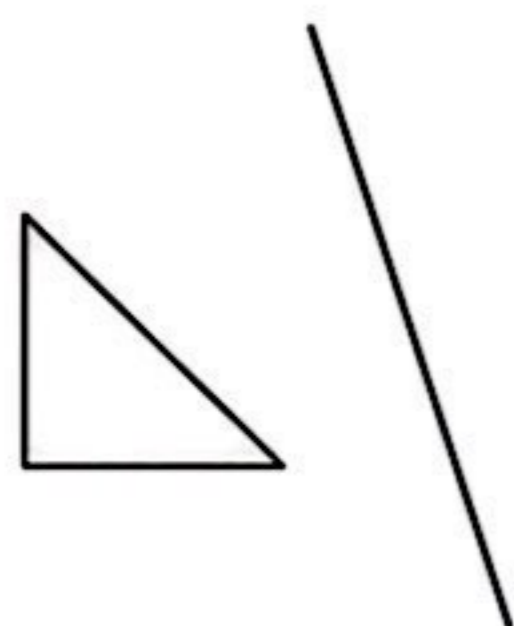
نام و نام خانوادگی

۲- هنگام تولد محسن، مادرش ۲۴ ساله بود. اگر الان نسبت سن آنها ۷ به ۴ باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

۳- رضا یک کیک ۶ کیلوگرمی خرید و ثلث آن را بین ۸ نفر از دوستانش به طور مساوی تقسیم کرد. به هر کدام از دوستانش چه کسری از کیک رسیده است؟ به هر کدام چند کیلوگرم کیک رسیده است؟

۴- کتابی را با ۱۷٪ تخفیف به قیمت ۱۷۴۳۰ تومان خریدیم. قیمت روی جلد کتاب چند تومان بوده است؟

۵- قرینه‌ی شکل را نسبت به خط و نقطه رسم کنید.



۶- راننده‌ی اتوبوسی بعد از ۸ ساعت و نیم رانندگی، ساعت ۲۵' ۲ بعد از ظهر به مقصد رسید. او چه ساعتی شروع به حرکت کرده است؟

۷- مریم با $\frac{6}{15}$ پول خود کتاب و با $\frac{3}{10}$ پول خود یک خودکار و با $\frac{1}{5}$ پولش یک دفتر خرید. اگر ۲۴۰۰ پول برایش باقی مانده باشد، کل پول او چند تومان بوده است؟



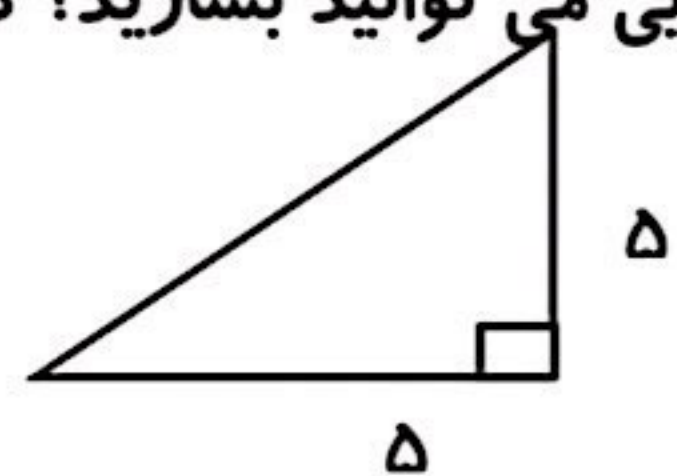
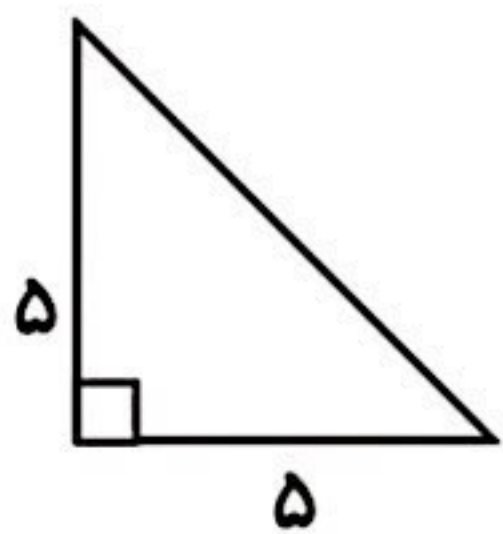
نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

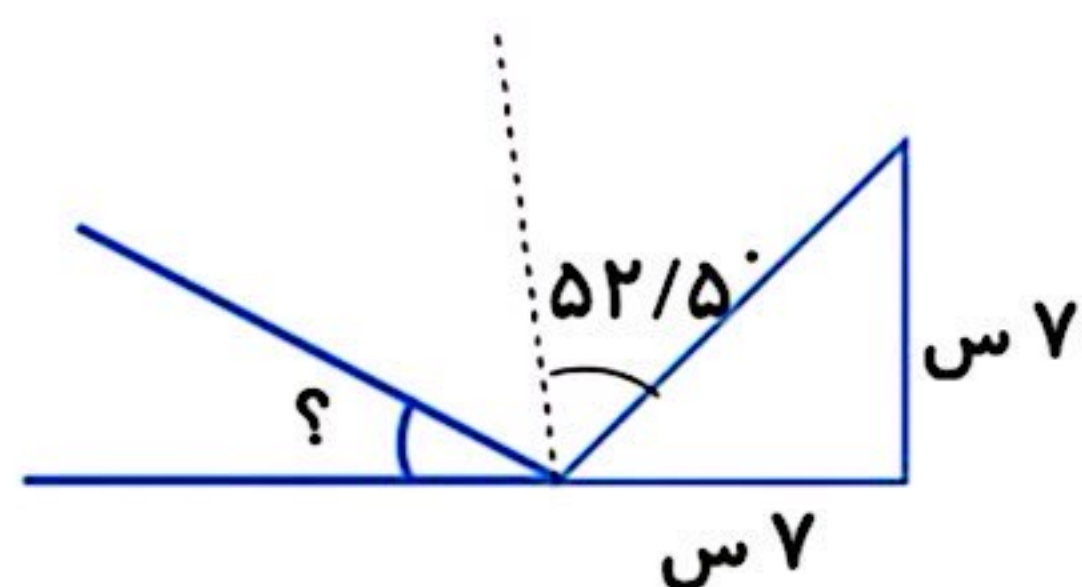
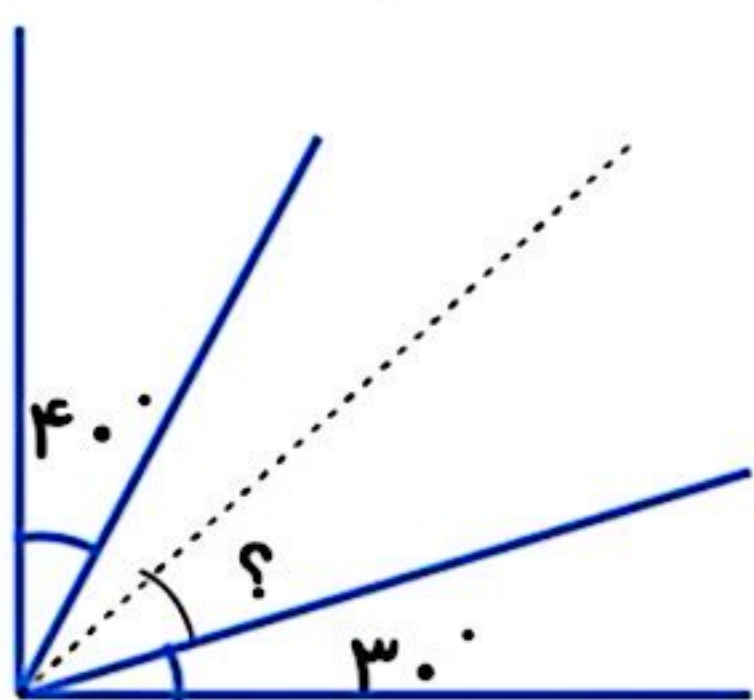
۱۳

ت) فعالیت های خواسته شده را انجام دهید و مسئله ها را حل کنید.
با دو مثلث مقابل چه شکل هایی می توانید بسازید؟ دو شکل رسم کنید.



۱۴

اندازه ی زاویه های خواسته شده در هر شکل را حساب کنید. (نیم خط سیاه رنگ نیسماز می باشد)



۱۵

مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

$3/14 \square 6/95$

$1 \square 0/999$

$0/3 \square 0/03$

$4/7 \square 4/70$

$12/18 \square 12/0999$

$4/5 \square 5/4$

۱۶

جدول زیر را کامل کرده و اعداد اعشاری را به رقم و به حروف بنویسید.

به رقم	به حروف	به رقم	به حروف
.....
.....	شصت و هفت صدم	نهصد ونود ونه هزارم

۱۷

دو شباهت و دو اختلاف مستطیل و لوزی را بنویسید.

شباهت: ۱- ۲-

اختلاف: ۱- ۲-

۱۸

دو عدد اعشاری زیر را به عدد مخلوط تبدیل کرده و سپس با هم جمع کنید.

$2/75 + 4/6 =$

۱۹

طول بزرگترین پاره خط چند متر است؟



۲۰

قد شهاب $1/25$ متر بوده و شایان 35 سانتی متر از او بلندتر است. قد شایان چند متر است؟