

جملات صحیح را  $\checkmark$  و جملات نادرست را با  $\times$  مشخص کنید.

○ تنها عددی که معکوس ندارد ۱- است.

○ عدد ۱۵ دارای سه مقسوم علیه اول می باشد.

○ قطرهای در مستطیل با هم برابرند.

○ با هر چهار ضلعی دلخواه می توان کاشی کاری کرد.

هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه ها یا عبارت مناسب کامل کنید.

• بزرگ ترین عدد صحیح منفی ..... است.

• تنها عدد اول زوج ..... می باشد.

• در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو ..... می باشند.

• در هر  $n$  ضلعی منتظم ..... محور تقارن وجود دارد.

گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف: مجموع دو عدد اول ۴۵ می باشد. عدد کوچک تر کدام است.

۵ - ۱      ۲ - ۲      ۳ - ۳      ۴ - ۷

ب: بزرگ ترین عدد اول دو رقمی کدام است.

۹۱ - ۱      ۹۹ - ۲      ۹۷ - ۳      ۹۳ - ۴

به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{-3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right) =$$

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

$$\frac{-17}{12} + (-3) =$$

$$\frac{-4}{3} \times \left(\frac{-8}{15}\right) =$$

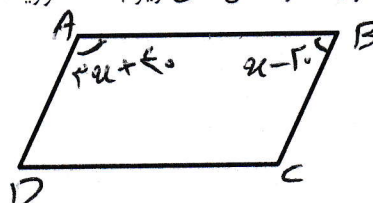
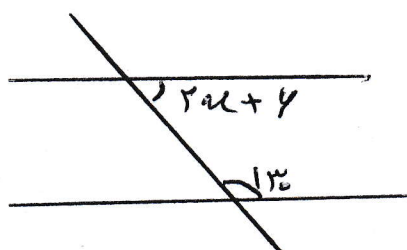
$$\left(\frac{-7}{9}\right) \div \left(\frac{-28}{27}\right) =$$

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (ب.م.م و ک.م.م)

ب: (۷۲ و ۵۴)

الف: [۴۸ و ۶۰]

مقدار  $x$  را در هر یک از شکل های زیر بدست آورید.



|            |                                                                                            |                  |     |                                                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۸          | باتوجه به اطلاعات داده شده شکل فرضی را رسم کنید و جمله ی فارسی و عبارت ریاضی را کامل کنید. | عبارت فارسی:     | ۱   | $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ c \perp b \end{array} \right\} \Rightarrow$ |
| ۹          | اندازه هر زاویه ی داخلی و خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.                            |                  | ۱   |                                                                                   |
| ۱۰         | عبارت های جبری زیر را ساده کنید.                                                           |                  | ۱/۵ | الف: $-2a(2-4a)=$<br>ب: $(2x-3y)(2x-3y)=$                                         |
| ۱۱         | نشان دهید که تفاضل هر دو عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب ۹ است .                                |                  | ۱   | $\overline{ab} - \overline{ba} =$                                                 |
| ۱۲         | مقدار X را در هر یک از معادله های زیر بدست آورید.                                          |                  | ۲   | الف: $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3$<br>ب: $4x - 14 = 3x + 13$                        |
| ۱۳         | حاصل جمع ۳ عدد متوالی ۲۷ شده است. کوچک ترین این عددها را پیدا کنید.                        |                  | ۱   |                                                                                   |
| ۱۴         | کسر مقابل را تجزیه نموده و سپس ساده نمایید.                                                |                  | ۱   | $\frac{a^2b \times ab^2}{a^2b^2 - a^2b^2} =$                                      |
| موفق باشید |                                                                                            | احمدعلی آقادوستی |     |                                                                                   |