

جاهاي خالي را با عدد يا كلمة مناسب را كامل كنيد.

الف) كوچك ترين عدد اول دو رقمي و بزرگ ترين عدد اول دو رقمي مي باشد.

ب) مجموع يك عدد زوج و يك عدد فرد هميشه عددي مي باشد.

ج) تنها مضرب اول هر عدد اول است.

د) بزرگ ترين عدد صحيح منفي عدد است.

ه) ك م م دو عدد اول برابر است.

و) قرينه قرينه هر عدد با برابر است.

.....

جملات درست و غلط را مشخص كنيد:

الف) قرينه هر عدد منفي يك عدد منفي است.

ب) مربع يك نوع لوزی است كه زاويه قائمه دارد.

ج) معكوس هر عدد كسري از خود عدد بزرگ تر است.

د) تمام اعداد اول فرد هستند.

و) تنها مضرب اول ۷ خود ۷ است.

ه) مجموع دو عدد زوج و فرد همواره عددي فرد است.

ن) مثلث متساوی الاضلاع فاقد مركز تقارن است.

.....

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید:

$$\text{الف)} -91 \div (-13) \times (-4) - 3 =$$

$$\text{ب)} -(-20) - [(-18) - (-14)] =$$

$$\text{ج)} 7 - 7[8 \div (-2)] \div [(4 - (-3)) \div 7]$$

$$\text{د)} (7-7) \times [9-(8-7)-6] \times 9-8$$

.....

الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ است آن دو عدد را بيابيد:

ب) ابتدا اعداد اول بين ۱۳۰ تا ۱۸۰ را به روش غربال بيابيد سپس ميانگين آن ها را به دست آوريد:

الف) معادله مقابل را حل کنید

$$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$$

ب) برای معادله روبه رو یک مسئله بنویسید

$$2x + 3 = 7$$

عبارت های جبری زیر را ساده کنید:

$$9x + 7y - 7x - 5 + 8y + 17 =$$

$$3(2x - 5y) =$$

$$3ab + b^2 + a^2 - 7ab + 8b^2 =$$

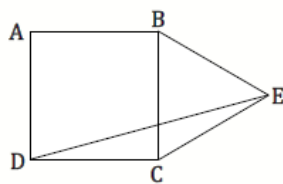
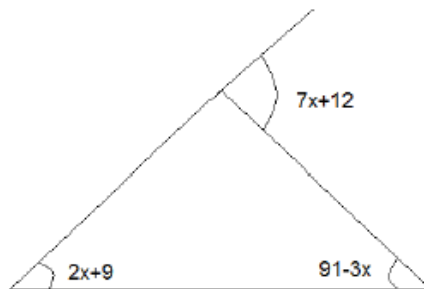
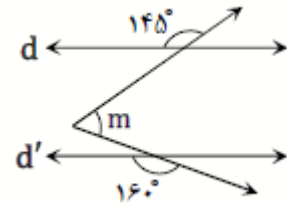
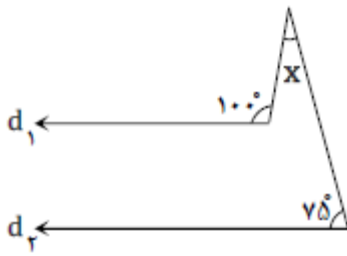
$$(x+7)(x-7) =$$

$$(x+5)(x+3) =$$

ربع نصف خمس حاصل عبارت زیر را به دست آورید:

$$\frac{-\frac{4}{7} - (-\frac{5}{9})}{-\frac{6}{5} + (-\frac{12}{25})} = \frac{\frac{2}{11} \times \frac{-6}{9}}{-\frac{2}{5} \div (-\frac{-3}{4})}$$

در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید:



در شکل زیر چهارضلعی ABCD مربع و مثلث BEC سه ضلعی منتظم می باشد، به سوال های زیر پاسخ دهید و دلیل خود را یادداشت کنید

الف) چرا مثلث CED متساوی الساقین است؟

ب) اندازه زاویه CED چند درجه می باشد؟

پدری ۴۰ ساله دارای دو فرزند ۱۰ و ۵ ساله است. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می شود؟