

درستی یا نادرستی هر فرموله را با علامت \checkmark و \times مشخص کنید.

- ۱- اگر a و b اعداد صحیح و $a \times b = c$ باشد آنگاه c عدد صحیح است.
- ۲- تنها ضرب اول عدد ۱۱ در مجموعه مضربا صحیح عدد ۱۱ کمتر از ۶ خودش است.
- ۳- حاصل اعداد اول کمتر از ۶ ، عددی اول است.
- ۴- حاصل جمع هر دو عدد اول ، عددی اول است.
- ۵- $-7 \in \mathbb{N}$
- ۶- $\sqrt{9} + (-5) \notin \mathbb{N}$

۱۱۵

جای خالی را با عبارت و عدد مناسب کامل کنید.

- ۱- حاصل ضرب هر دو عدد اول عددی است.
- ۲- کوچکترین عدد اول دورقمی عدد است.
- ۳- بزرگترین عدد اول تک رقمی عدد است.
- ۴- عدد $(\frac{2}{3})^0$ برابر است با

۱

حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

$$\frac{9^9}{3^6} =$$

$$\frac{9^3 \times 3^3 \times 3^3}{6 \times 2 \times 3} =$$

$$6^{-3} \times 11 =$$

$$3^7 + 3^7 + 3^7 =$$

$$(-5)^7 \div (-\frac{1}{5})^{-3} =$$

$$(\frac{1}{2})^9 \div (\frac{1}{5})^3 =$$

$$9^3 \times 27^5 \times 3^3 =$$

۱۳۵

جزء عددی ۱۲، ۳ و باقیمانده آن ۴۱ است. آن عدد کدام است (مباراهل)

۱

ردیف	سؤالات پایه سال هفتم مهرماه ۸۲	صعوبت
۵	حذف درصد اعداد ۲۰ تا ۳۰ اول هستند (باراه حل) :	۲
۶	میانگین دو عدد اول $۱۹,۵$ است. آن ۲ عدد را بنویسید (باراه حل)	۱
۷	صورت دینر هر مجموعه را بنویسید	۲
	$A = \{-۳, -۲, \dots, ۱۲\} =$	
	$B = \{-۱۸, -۱۷, -۱۶, \dots\} =$	
	$C = \{۰, ۱, ۲, \dots, ۹\} =$	
۸	اعضای هر مجموعه را بنویسید	۱/۵
	$C = \{x \mid x \in \mathbb{N}, -۳ < x < ۳\} =$	
	$D = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -۵ < x\} =$	
۹	با توجه به ثواب $\sqrt{}$ و \wedge رستی یا نادرستی هر گزاریه را بنویسید	۱
	$\forall x \in A \square$ $-۱۰ \notin B \square$ $۰ \notin C \square$ $-۵ \in D \square$	
۱۰	مساحت مربعی ۱۲۲۵ مترمربع است. محیط آن چند است (باراه حل)	۲
۱۱	حذف عدد $۰/۶۱$ و آن را در رقم اعشار و حذف عدد $۲۳,۱۵۷$ را تا نامک رقم اعشار حساب کنید و باقیمانده را مشخص کنید.	۲
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $\sqrt{۲۳,۱۵۷}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\sqrt{۰.۶۱}$ </div> </div>	
۱۱/۵	جمع نمره صغیر در این امتحان به صورت زیر باشد	
	صغیر نمره $۱۸,۵$ - رقم $۱,۵۳$	