

نام :

به نام خدا

تاریخ :



نام خانوادگی :

پایه : هشتم

Telegram: @riaziane

ثبت نام در کل تهران ۰۸۱۰۷۰۵۷۶۶

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

ویژن باور دارد هر دانش آموزی درون خود یک نابغه دارد، ما کمک می‌کنیم آن را پیدا کنید، نابغه درونتو پیدا کن.

برای ثبت نام در کلاس‌های تیزهوشان ورودی مدارس نمونه دولتی همین الان ثبت نام کنید.

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

موفق باشید.

۱ - حاصل هر عبارت را پیدا کنید. ۵ نمره

@Riaziane
www.Riaziha.com

الف) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \dots + 199 - 200 =$

ب) $(20 - 2)(19 - 2)(18 - 2) \dots (-19 - 2)(-20 - 2) =$

ج) $1^2 - 3^2 + 8^2 - 2(1 - 8(3 - 2(5 - 1^3))) =$

۲ - به روش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را پیدا کنید. ۵ نمره

۳ - پنج برابر مجموع دو عدد اول ۵۱۵ شده است. تفاضل آن‌ها چند است؟ ۵ نمره

۴ - چند عدد کوچکتر از ۴۰ وجود دارد؟ ۵ نمره

کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

دانلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس فصولی از سایت ریاضی ها

۵- اگر $\frac{1}{1 + \frac{1}{x}} = 2$ باشد، مقدار $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}$ را پیدا کنید. ۱۰ نمره

۶- چند عدد سه رقمی وجود دارد که بر ۱۹ بخش پذیر است؟ ۱۰ نمره

۷- اگر $A = 120 \cdot x^5 y^6 z^7$ و $B = 112 x^2 y z^3 W$ باشد، مطلوبست: ۱۰ نمره

$A \cap B$

$A \cup B$

۸- الف) بزرگترین عدد دو رقمی که شمارنده اولی به جز ۲ و ۵ ندارد، عدد است. ۱۰ نمره

ب) کدام عدد بیشترین شمارنده اول را دارد؟

د) ۳۰۰

ج) ۱۲۰

ب) ۲۲۵

الف) ۲۱۰

ج) در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟

$\{ 143, 37 \times 13, 17^2, 97 \}$

۹- گیاه A هر ۷۵ روز یکبار گل می‌دهد. گیاه B هر ۳۵ روز یکبار گل می‌دهد و گیاه C هر ۹۰ روز یکبار گل می‌دهد. در

روز شنبه هر سه گیاه برای اولین بار گل دادند. چند روز بعد دوباره هر سه با هم گل می‌دهند؟ ۱۰ نمره

کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

۱۰- نسبت شمارنده‌های اول عدد ۲۵۰ به شمارنده‌های مرکب آن چند است؟ ۱۰ **نمره**

۱۱- در رابطه $\frac{18x}{y-x} = 3$ اگر y عددی اول باشد، مقدار x چقدر است؟ ۱۰ **نمره**

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳۱۲۰ د) ۴

۱۲- اگر a و b دو عدد اول باشند و $4ab$ مربع کامل باشد، آن گاه: ۱۰ **نمره**

الف) $a \geq b$ ب) $a = b = 2$ ج) $a = b$ د) $a < b$

۱۳- یک شیمیدان ۱۸ گرم آب شور دارد که $m\%$ آن نمک است. چند گرم نمک باید به آن اضافه کند تا محلولی با $2m\%$ نمک بسازد؟ ۵۰ **نمره**

۱۴- عدد سه رقمی $2a3$ که با ۳۲۶ جمع شود عدد سه رقمی $5b9$ به دست می‌آید. اگر $5b9$ بر ۹ بخش پذیر باشد، $a + b$ چه عددی است؟ ۵۰ **نمره**



به ریاضی عمیق تر نگاه کن
مرکز تخصصی ریاضیات و **ویژن**

موفق باشید.

کلاسهای ریاضی تیزهوشان ویژن

دائلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس فصولی از سایت ریاضی ها