



سلام بچه ها، این بار بدون اینکه هول بشین وبی خودی هواستون پرت بشه، اول با نام قریه نفس عمیق بکشید و بعد سوالاتی رو که بلرید اول جواب برید. نکته مثل اون یکی آزمونک وقت کم بیارین؟؟؟؟؟؟؟؟ شروع کنید.....



۱- باقی مانده عدد 2013×243 بر ۱۱ کدام است؟

الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۰ (د) ۱

۲- اگر k م م دو عدد ۷۲ و b م م همان دو عدد ۱۲ باشد و یکی از دو عدد ۲۴ باشد عدد دیگری چند است؟

الف) ۱۲ (ب) ۳۶ (ج) ۷۲ (د) ۶

۳- می خواهیم درون یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲۴ و ۳۲ و ۴۰ را با مکعب های هم اندازه پر کنیم بزرگترین ضلع مکعب چه عددی می تواند باشد؟

الف) ۱۲ (ب) ۸ (ج) ۶ (د) ۱۶

۴- تعداد شمارنده های عدد ۶۴ برابر با چند است؟

الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹

۵- کوچکترین عدد ۳ رقمی که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد کدام است؟

الف) ۱۰۲ (ب) ۱۹۶ (ج) ۵۶ (د) ۱۱۲

۶- کدام جمله زیر درست است؟

الف) اگر a عددی اول باشد همواره $(a, b) = 1$

ب) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.

ج) حاصل ضرب عددی اول، اول است.

د) برای هر عدد طبیعی m می توان نوشت $(m, m) = m$

۷- یازدهمین مضرب طبیعی عدد ۱۵ کدام است؟

الف) ۱۶۵ (ب) ۱۵۰ (ج) ۳۳۰ (د) ۶۶۰

۸- علی هر ۶ روز و رضا هر ۸ روز به باشگاه ورزشی می روند. آنها هر چند روز یک بار یکدیگر را در باشگاه ملاقات می کنند؟

الف) ۱۰۲ (ب) ۱۹۶ (ج) ۵۶ (د) ۱۱۲

۹- حاصل عبارت $[1392 \text{ و } (64 \text{ و } 91)]$ برابر است با:

الف) ۹۱ (ب) ۱ (ج) ۱۳۹۲ (د) ۶۴

۱۰- اگر a مضربی از b باشد کسر $\frac{a}{[a,b]}$ مساوی کدام گزینه است؟

الف) $\frac{1}{b}$ (ب) ۱ (ج) $\frac{a}{b}$ (د) a

۱۱- عدد a در نظر بگیرید. $a = 57 \times 9 \times 37$

الف) تمام شمارنده اول این عدد را بنویسید. ب) سه شمارنده غیر اول آن را بنویسید.

۱۲- دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود،

دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟

۱۳- حاصل تساوی های زیر را بدست آورید

$$(48 \text{ و } 36) = [15 \text{ و } 20] =$$

$$(12 \text{ و } 36 \text{ و } 28) = [3 \text{ و } 2 \text{ و } 7] =$$

$$(216 \text{ و } 108) =$$

۱۴- حاصل جمع ها و تفریق ها را با کمک ک.م.م به دست آورید.

$$\frac{15}{12} - \frac{7}{18} = \quad \frac{5}{6} + \frac{4}{9} =$$