Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: | به نام خالق هستی

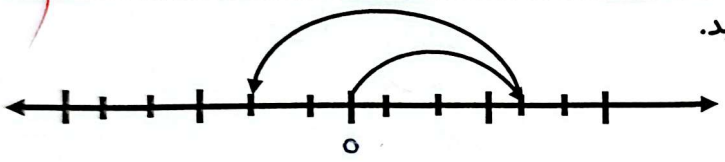
کلاس هشتم | **دبیرستان دوره اول نخبگان**

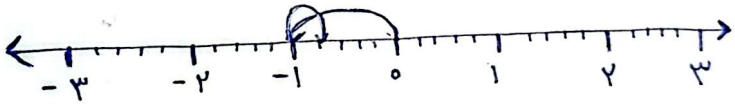
وقت آزمون: ۶۰ دقیقه | ازمون ماهانه نیمسال اول | تاریخ : 1404/8/4

۱	هر عدد طبیعی که غیر از خودش و یک شمارنده دیگری نداشته باشد ..عدد اول..... نام دارد . عدد طبیعی را می توان به سه دسته تقسیم کرد : اعداد اول ، ..استثنا.....و .....مرکب..... . اگر ب م م بین دو عدد ، عدد یک شود ، می گوییم این دو عدد ..نسبت بهم اول..... هستند . برای تعیین اعداد اول به روش غربال ، فقط مضرب های ..مرکب..... عدد اول را خط می زنیم وخط زدن را تا جایی ادامه می دهیم که ..مربع.....آن عدد اول بین عددهای نوشته شده نباشد . برای تعیین اعداد اول به روش غربال ، ابتدا عدد ..یک..... را خط می زنیم سپس مضرب های .....۲..... و .....۳.....و .....۵.....و .....۷..... را خط می زنیم . مضرب های اعداد اول تنها مضرب اول عدد ۳ عدد ..۳..... است. ب.م.م دو عدد اول عدد ..یک..... است. ب.م.م هر عدد با یک برابر است با عدد ..یک..... ب.م.م دو عدد متوالی عدد ..یک..... می‌شود. هر عدد طبیعی بزرگتر از یک دارای حداقل ..۲..... شمارنده است. ک.م.م دو عددی که نسبت به هم اول هستند برابر است با ..حاصلضرب..... آن دو عدد	۴/۲۵
۲	عددهای ۱ تا ۱۲۰ را نوشته و غربال کرده ایم . به سوالات زیر پاسخ دهید . اولین عددی که خط می خورد چیست ؟ یک دومین عددی که خط می خورد چیست؟ ۴ زمانی که می خواهیم مضارب ۵ را خط بزنیم اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ۲۵ = ۵ × ۵ زمانی که می خواهیم مضارب ۷ را خط بزنیم اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ۴۹ = ۷ × ۷ زمانی که می خواهیم مضارب ۱۱ را خط بزنیم اولین عددی که خط می خورد چیست ؟ نداریم چرا؟ زیرا ۱۲۱ = ۱۱ × ۱۱ بزرگتر از ۱۲۰ است پس غربال تمام شده است.	۱/۵
۳	در پادگان ولیعصر اردکان ۵۰ سرباز در یک رژه شرکت می‌کنند ؛ به چند حالت می‌توانند درآرایش مستطیلی رژه بروند؟ ۲ گروه ۲۵ نفره ، یک گروه ۵۰ نفره ، ۵ گروه ۱۰ نفره = ۳ حالت ۲×۲۵ ۱×۵۰ ۵×۱۰	۱/۵
۴	عددهای زیر را به‌صورت حاصلضرب شمارنده‌های اول بنویسید.(تجزیه کنید) ۳۰ = ۲×۳×۵ ۲۴ = ۲³×۳	۱
۵	الف) مجموع دو عدد اول ۸۵ شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید. ۲ + ۸۳ = ۸۵ ب) حاصلضرب دو عدد اول ۴۶ شده است؛ آن دو عدد را مشخص کنید. ۲ × ۲۳ = ۴۶ ج) مجموع دو عدد اول ۴۹ است . اختلاف آن دو عدد چیست ؟ ۴۳ = ۳ − ۴۶	۱/۵
۶	تمام اعداد زیر مرکب هستند؛ اگر از روش غربال استفاده کنیم به ترتیب کدامیک از اعداد زیر خط می‌خورند؟ ۳۱۵ و ۴۱۰ و ۹۱ ← ۱۱۱ اولین عدد ۴۱۰ و ۱۱۱ و ۳۱۵ آخرین عدد	۰/۷۵
۷	کدامیک از اعداد زیر اول و کدام یک مرکب هستند؟چرا؟ اول = ۱۰۱ مرکب = ۱۱۹ ، ۵۲۵ ، ۱۲۱ ، ۵۱	۲/۵
۸	مشخص کنید که آیا عدد ۸۰۱ اول است یا مرکب؟باتقسیم نشان دهید. مرکب است زیرا به ۳ بخش پذیر است.	۲/۵

Scanned with CamScanner

۹	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱
	$-5\frac{1}{4}-\left(-3\frac{3}{8}\right)=-\frac{21}{4}-\left(-\frac{27}{8}\right)=-\frac{21\times2}{4\times2}+\frac{27}{8}=$ $=-\frac{42}{8}+\frac{27}{8}=-\frac{15}{8}$	
	$-\frac{5\times14}{21\times14}+\frac{3\times21}{14\times21}=-\frac{70}{294}+\frac{63}{294}=-\frac{7}{294}$	۰/۷۵
	$\left[\left(-\frac{5\times12}{8\times12}\frac{1}{12\times1}\right)\right]\div\left(2\frac{2}{17}\right)=-\frac{68}{99}\div\frac{36}{17}=-\frac{68}{99}\times\frac{17}{36}=-\frac{289}{1188}$	۱/۲۵
	$-\frac{60}{99}-\frac{8}{99}=-\frac{68}{99}$	
۱۰	الف) برای محور زیر یک حاصل جمع بنویسید.	۰/۷۵
	$+\frac{4}{3}+\left(-\frac{6}{3}\right)=-\frac{2}{3}$	
	ب)حاصل عبارت زیر را ب وسیله محور پیدا کنید.	۰/۷۵
	$-\frac{5}{4}+\frac{1}{4}=\frac{-4}{4}$	





شرط خرد ،حفظ تجربه هاوبه کاربستن آنهاست . امام علی (ع)

Scanned with CamScanner