Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

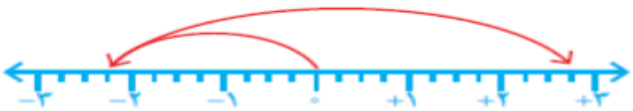
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	آزمون فصل۱و۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۰۷	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
۱	-درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید . الف)حاصل ضرب هرعددصحیح مخالف صفردرقرینه اش برابرعددی مثبت است. ☐ ب)حاصل جمع وتفریق اعداداعشاری یک عددگویااست. ☐ ج)حاصل جمع هردوعدداول عددی مرکب است . ☐ د) تنها مضرب اول۳ خود۳ است. ☐	۲
۲	با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . الف)کسری که مخرجش صفر است .....است . ب)حاصل جمع چندعددگویای منفی،عددی است ..... . ج)کوچکترین عدد مرکب دورقمی که رقم های تکراری دارد عدد..... است. د) عدد.....عددی است که شمارنده اول آن خودعددباشد	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید A)حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۱۰}{۲۵\times۳۵}+\frac{۱۰}{۱۵\times۲۵}+\frac{۱۰}{۵\times۱۵}$ الف)$\frac{6}{35}$ ب)$\frac{10}{35}$ ج)$\frac{25}{35}+$ د)$\frac{1}{5}$ B)معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتراست ؟ الف)-۳ ب)$۳\frac{۴}{۵}$ ج)-۱ د) $\frac{-۱}{۳}$ C)میانگین دوعدداول۲۱/۵ است عددبز رگترکدام است؟ الف) 43 ب)41 ج) 53 د)31 D)عدد۵۶ باکدام گزینه نسبت به هم اول نیستند؟ الف)23 ب)21 ج)45 د)57 E)درکدام گزینه همه اعداد اولند؟ الف) 5 و3و1 ب) ۳۱ و۲۳ و۹۷ ج) ۹۱و۶۳و۲ د) ۱۱و۹و۷ F) در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟ الف)77 ب) ۸۷ ج) ۴۹ د) ۵۱ G) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰بکار ببریم. آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ الف)۹۹ ب)۹۸ ج)۹۷ د)۹۱	۳/۵

www-kanoon.ir

۴	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید  $\left(\frac{....}{....}\right)+\left(\frac{....}{....}\right)=\left(\frac{....}{....}\right)$	۱/۵
۵	سوالات پاسخ کوتاه: الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ب) عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟ پ) در روش غربال چرا نیازی به خط زدن مضرب های عدد ۶ نیست؟ ت) اگر a یک عدد اول باشد، آیا همه ی مضرب هایش مرکب اند؟ چرا؟ ث) آیا می توان گفت که هر عددی که مرکب نباشد، عددی اول است؟ چرا؟	۲/۵
۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{3}{5}-\frac{1}{5}}{-\frac{4}{10}+\frac{1}{5}}=$ $-\frac{-4}{6}-\frac{3}{12}-\frac{3}{-5}=$	۲
۷	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $\left(-\frac{۴}{۹}+\frac{۱}{۶}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳}\right)=$ $\left[\left(-\frac{۵}{۸}\right)+\left(+\frac{۱}{۱۲}\right)\right]\div\left(-\frac{۱۳}{۸}\right)=$	۲
۸	**اگر اعداد ۱۸و۲۱ دو شمارنده یک عدد باشند ۴شمارنده دورقمی دیگر آنرا بنویسید.**	۱
۹	باروش غربال عددهای اول بین ۹۰تا۱۳۰راپیداکنیدبرای این کارازخط زدن مضارب کدام عددشروع می کنید وبامضارب کدام عددپایان می دهید؟	۱
۱۰	مجموع دو عدد اول ۴۵ می باشد.حاصل ضرب آن دو عدد رابدست آورید؟	۱/۵
11	عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟ چرا؟ (انجام تقسیمات متوالی الزامی است)	۱

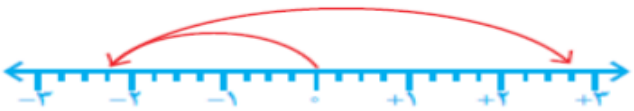
موفق باشید ☺

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	آزمون فصل۱و۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۸/۱۲	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
1	-درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید . الف)حاصل ضرب هرعددصحیح مخالف صفردرقرینه اش برابرعددی مثبت است. غ ب)حاصل جمع وتفریق اعداداعشاری یک عددگویااست. ص ج)حاصل جمع هردوعدداول عددی مرکب است . غ د) تنها مضرب اول۳ خود۳ است. ص	۲
2	با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . الف)کسری که مخرجش صفر است ....مبهم است . ب)حاصل جمع چندعددگویای منفی،عددی است ...منفی.. . ج)کوچکترین عدد مرکب دورقمی که رقم های تکراری دارد عدد.۲۲ است. د) عدد...اول... عددی است که شمارنده اول آن خودعددباشد.	۲
3	گزینه درست را انتخاب کنید A)حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۱۰}{۲۵\times۳۵}+\frac{۱۰}{۱۵\times۲۵}+\frac{۱۰}{۵\times۱۵}$ الف)$\frac{6}{35}$ ب)$\frac{10}{35}$ ج)$+\frac{25}{35}$ د)$\frac{1}{5}$ B)معکوس کدام عدد از خود عدد بزرگتراست ؟ الف)۳- ب)$۳\frac{۴}{۵}$ ج)۱- د)$\frac{-۱}{۳}$ C)میانگین دوعدداول ۲۱/۵ است عددبز رگترکدام است؟ الف) 43 ب)41 ج) 53 د)31 D)عدد۵۶ باکدام گزینه نسبت به هم اول نیستند؟ الف)23 ب)21 ج)45 د)57 E)درکدام گزینه همه اعداد اولند؟ الف) 5 و3و1 ب) 31 و23 و97 ج) 91و63و2 د) 11و9و7 F) در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از 100 کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟ الف)77 ب) 87 ج) 49 د) 51 G) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از 100بکار ببریم. آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ الف)99 ب)98 ج)97 د)91	۳/۵

www-kanoon.ir

4	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید  $\frac{-۹}{۴}+\frac{۲۰}{۴}=\frac{۱۱}{۴}$	۱/۵
5	سوالات پاسخ کوتاه: الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ۳و۴۹ (بازپاسخ) ب) عددی از 120 کوچکتر و از 100 بزرگتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟۴ تقسیم چون مجذورعدد اول بعدی یعنی۱۱ بیشتراز ۱۲۰ میشود(۲و۳و۵و۷) پ) در روش غربال چرا نیازی به خط زدن مضرب های عدد 6 نیست؟ چون بامضارب ۲و۳ حذف شده اند ت) اگر a یک عدد اول باشد، آیا همه ی مضرب هایش مرکب اند؟ چرا؟ خیر، اولین مضرب هرعدد خودش است که اول نیست ث) آیا می توان گفت که هر عددی که مرکب نباشد، عددی اول است؟ چرا؟خیر،عدد یک نه اول است نه مرکب	۲/۵
6	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{3}{5}-\frac{1}{5}}{-\frac{4}{10}+\frac{1}{5}}=\frac{\frac{2}{5}}{\frac{-2}{5}}=\frac{2}{-2}=-1$ $-\frac{-4}{6}-\frac{3}{12}-\frac{3}{-5}=\frac{40-15+36}{60}=\frac{61}{60}$	۲
7	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $\left(-\frac{۴}{۹}+\frac{۱}{۶}\right)\div\left(-\frac{۲}{۳}\right)=$ $\frac{-5}{18}\times\frac{-3}{2}=\frac{5}{12}$ $\left[\left(-\frac{۵}{۸}\right)+\left(+\frac{۱}{۱۲}\right)\right]\div\left(-\frac{۱۳}{۸}\right)=$ $\frac{-15+2}{24}=\frac{-13}{24}\rightarrow\frac{-13}{24}\times\frac{-8}{13}=\frac{1}{3}$	۲
8	**اگر اعداد 18و21 دو شمارنده یک عدد باشند 4شمارنده دورقمی دیگر آنرا بنویسید.** ۲۷و۵۴و۱۴و۶۳ (بازپاسخ)	۱
9	باروش غربال عددهای اول بین ۹۰تا۱۳۰راپیداکنیدبرای این کارازخط زدن مضارب کدام عددشروع می کنید وبامضارب کدام عددپایان می دهید؟ بامضارب ۲شروع وبا مضارب ۱۱تمام میکنیم	۱
10	مجموع دو عدد اول 45 می باشد.حاصل ضرب آن دو عدد رابدست آورید؟ **مجموع دوعدد۴۳و۲** برابر۴۵ میشود،پس حاصل ضرب آنها۸۶ میباشد	۱/۵
11	عدد 137 اول است یا مرکب ؟ چرا؟ (انجام تقسیمات متوالی الزامی است) عددی اول است چون براعداد اول کمتراز۱۳ بخش پذیرنیست.	۱

www.kanoon.ir

موفق باشید ☺