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

$۱۵ < ۲۳$

$\frac{x}{۱۵} < \frac{۱}{۲۳} \xrightarrow{x} \frac{x}{۱۵} < \frac{x}{۲۳}$

نام و نام خانوادگی: ستاره ارجمند کلاس: آزمون درس: ریاضی هشتم طراح: رقیه صداقت	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مرکز پرورش استعدادهای درخشان فرزانگان ۲(دوره ی اول) **آزمون ماهانه فصل اول**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۵ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۳ سوال تعداد صفحه: ۲

ردیف	سربلندی برای خداست	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) بین هر دو عدد گویا، حداقل یک عدد صحیح وجود دارد. ص ☐ غ ☑ ب) همه اعداد گویا معکوس دارند. ص ☐ غ ☑	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف) تقسیم عدد یک بر هر عدد گویا برابر است با ....معکوس آن عدد است.... $۱ \div \frac{۲}{۳} = ۱ \times \frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۲}$ ب) اگر x عددی منفی باشد، کسر $\frac{x}{۱۵}$ از $\frac{x}{۲۳}$ ....کوچکتر.... است. (بزرگتر - کوچکتر) $۲۳ < ۱۵ \to \frac{۱}{۲۳} < \frac{۱}{۱۵}$ ، $\frac{x}{۲۳} > \frac{x}{۱۵}$	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $(۱ - ۱۴۰۴)(۲ - ۱۴۰۴) \dots (۲۰۲۴ - ۱۴۰۴)(۲۰۲۵ - ۱۴۰۴)$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) $۲^{۱۴۰۴}$ ☐ ۲) $-۲^{۱۴۰۴}$ ☐ ۳) $۱۱۴۰۳^{۱۴۰۴}$ ☐ ۴) صفر ☑ $-۱۴۰۳ \times -۱۴۰۲ \times \dots \times ۰ \times \dots \times ۶۲۰ \times ۶۲۱ = ۰$ ب) حاصل تقسیم $-۲\frac{۲}{۵}$ بر قرینه معکوس $-۲/۳$ کدام گزینه است؟ ۱) $-\frac{۲۶}{۲۳}$ ☐ ۲) $۵\frac{۴۹}{۵۰}$ ☐ ۳) $-۵\frac{۴۹}{۵۰}$ ☑ ۴) $\frac{۲۶}{۲۳}$ ☐ $-\frac{۱۲}{۵} \div \frac{۱۰}{۲۳} = -\frac{۱۲}{۵} \times \frac{۲۳}{۱۰} = \frac{۲۷۶}{۵۰} = ۵\frac{۴۹}{۵۰}$ ج) اگر فاصله دو عدد $-۲\frac{۱}{۵}$ و $+۴\frac{۱}{۲}$ را به شش قسمت مساوی تقسیم کنیم، طول هر قسمت کدام است؟ ۱) $\frac{۶۷}{۶۰}$ ☑ ۲) $\frac{۶۰}{۶۷}$ ☐ ۳) $\frac{۳۷}{۳۰}$ ☐ ۴) $\frac{۳۰}{۳۷}$ ☐ $\frac{۶۷}{۱۰} \div ۶ = \frac{۶۷}{۱۰} \times \frac{۱}{۶} = \frac{۶۷}{۶۰}$	۱/۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $(-۲۷) + (-۲۳) + (-۱۹) + \dots + ۲۹۷ =$ $\frac{۲۹۷ - (-۲۷)}{۴} + ۱ = \frac{۳۲۴}{۴} + ۱ = ۸۲$ $\frac{۸۲}{۲} \times (۲۹۷ + (-۲۷)) = \frac{۸۲}{۲} \times ۲۷۰ = ۱۱۰۷۰$ ب) $\frac{۵}{۳\times۸} + \frac{۶}{۸\times۱۴} + \frac{۷}{۱۴\times۲۱} + \dots + \frac{۱}{۳۸\times۴۸} = \frac{۱}{۳} - \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸} - \frac{۱}{۱۴} + \frac{۱}{۱۴} - \frac{۱}{۲۱} + \dots + \frac{۱}{۳۸} - \frac{۱}{۴۸} =$ $\frac{۱\times۱۶}{۳\times۱۶} - \frac{۱}{۴۸} = \frac{۱۶}{۴۸} - \frac{۱}{۴۸} = \frac{۱۵}{۴۸}$ ج) $۱ + ۲^۲ + ۳^۲ + \dots + ۵۰^۲ =$ $\frac{(۵۰\times۵۱)}{۲} \times ۱۰۰ + ۱ = \frac{۴۲۵}{۳} \times ۱۰۱ = ۴۲۵ \times ۱۰۱ = ۴۲,۹۲۵$ د فرمول $\frac{\frac{(n\times(n+1))}{۲} \times ۲n+۱}{۳}$ ج) $\left(-\frac{۳\times۲}{۵\times۲}\left(-\frac{۷}{۱۰}\right)\right) \div \left(\frac{۶\times۶}{۳۵\times۶}\left(-\frac{۱\times۵}{۴۲\times۵}\right)\right) = \frac{۱}{۱۰} \div \frac{۳۱}{۲۱۰} = \frac{۱}{۱۰} \times \frac{۲۱۰}{۳۱} = \frac{۲۱}{۳۱}$ $-\frac{۶}{۱۰} + \left(+\frac{۷}{۱۰}\right) = \frac{۱}{۱۰}$ ، $\frac{۳۶}{۲۱۰} - \frac{۵}{۲۱۰} = \frac{۳۱}{۲۱۰}$	۱/۵

۸

۵	کسر $\frac{۱۳}{۲۷}$ را به صورت جمع سه کسر متفاوت با صورت ۱ بنویسید.	۱/۵
۶	کسری مساوی با کسر $\frac{۸۵}{۱۵۳}$ بنویسید به طوری که صورت آن ۵۰ باشد. مجموع صورت و مخرج این کسر چقدر است؟	۱/۵
۷	اگر داشته باشیم $\frac{۷}{۱۹} = \frac{۱}{x+\frac{۱}{y+\frac{۱}{z+۱}}}$ مقادیر مجهول را بدست آورید.	۲
۸	حاصل ضرب سه عدد گویا برابر با ۴۵- است. اگر دوتای آنها $-۲\frac{۱}{۴}$ و $+۳\frac{۱}{۳}$ باشند، عدد سوم را پیدا کنند.	۱
۹	تعداد مکعب های به کار رفته در ردیف ۲۰ ام یک n-پله ای چندتاست؟ با راه حل؟	۱
۱۰	چند کسر با مخرج ۵۰ بین دو کسر $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۴}$ وجود دارد؟	۱/۵
۱۱	معادله ی مقابل را حل کنید.	۱
۱۲	کدام یک از اعداد زیر گویا هستند؟با راه حل	۱
۱۳	بدون تقسیم کردن نوع کسرهای مولد اعداد اعشاری زیر را مشخص کنید.با دلیل	۱
۲۰	نمره به عدد: نمره به حروف:	

دانش آموزان عزیزم موفق و سربلند باشید. صداقت