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 کلاس:

ردیف	با یاد و نام خدا شروع کنید	بارم
۱	عبارت درست را با (ص) و عبارت غلط را با (غ) نشان دهید. الف) بزرگترین عدد اول دورقمی ۹۷ است. ✓ ب) تنها عددی که با معکوسش برابر است، عدد ۱ است. ✗ ج)قرینه معکوس $\left(\left(1\frac{2}{5}\right)-\right)+$ برابر $\frac{7}{5}$ است. ✗ د) در لوزی زاویه های مجاور با هم برابرند. ✗	۱
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف) بین عدد ۳۰ و ۵۰، تعداد ۸ ..... تا عدد اول وجود دارد. ب) متوازی الاضلاع با چهار زاویه برابر ، مستطیل ..... نام دارد. ج) به خطی که دو خط موازی را قطع می کند خط مورب ..... می گویند. د) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی ..... هستند.	۱
۳	در هر سوال، گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در غربال عددهای یک تا صد، آخرین عددی که خط می خورد چیست؟ ۱) ۹۷ ۲) ۹۹ ۳) ۹۱ ۴) ۹۵ ب) تجزیه شده عبارت جبری $۲ab+۲b$- برابر با کدام گزینه زیر است؟: ۱) $۲a(-b)$ ۲) $۲b(a+۱)$ ۳) $۲a+۲b$ ۴) $۲b(-a+۱)$ ج) کدام گزینه زیر درست است؟ ۱) متوازی الاضلاع دو خط تقارن دارد. ۲) قطرهای هر لوزی بر هم عمودند. ۳) مستطیل با اضلاع برابر لوزی نام دارد. ۴) ذوزنقه مرکز تقارن دارد. د) کدام چهار ضلعی زیر، ویژگی های چهارضلعی های دیگر را دارد؟ ۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) متوازی الاضلاع	۱
۴	سوالات کوتاه پاسخ الف) دو عدد متفاوت بنویسید که هر کدام نسبت به ۶ اول باشند؟ ۵ و ۷ ب) کوچکترین عدد فرد زوج سه رقمی چه عددی است؟ اول وجود ندارد. ج) جمع دو عدد فرد ، چگونه عددی است؟ زوج	۱
۵	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید. ( ) + ( ) = ( ) $\left(-\frac{۴}{۳}\right)=\left(-\frac{۹}{۳}\right)+\left(+\frac{۵}{۳}\right)$	۰/۷۵

الف) $\underbrace{-91 \div (-13)}_{+7} \times (-4) - 3 = -28 - 3 = -31$

ب) $1+2+3+4+\ldots+97+98+99+100 = 50 \times 101 = 5050$

ج) $(\frac{1}{5} - \frac{3}{2}) \times (\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}) = -\frac{13}{10} \times \frac{1}{6} = -\frac{13}{60}$

$(\frac{2}{10} - \frac{15}{10}) = -\frac{13}{10}$ $\quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{6}$

د) $\frac{(-12) \times (-21)^2}{(-24) \times (+14)^2} = -\frac{3}{4}$

۷	اختلاف دو عدد اول برابر ۵۹ شده است. مجموع آن دو عدد چقدر است؟	۱
۸	الف)عددهای از ۵۰ تا ۷۰ را بنویسید، غربال نموده وبا توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.	۲
	ب) عدد ۵۱ در بررسی مضرب های کدام عدد خط می خورد؟	
	ج) در مرحله حذف مضرب های ۵، کدام عدد برای اولین بار خط می خورند؟	
	د) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟	
	ه) اختلاف بزرگترین عدد اول را از کوچکترین عدد مرکب را بدست آورید؟	
۹	تساوی زیر را به کمک رسم شکل کامل کنید.	۰/۵
۱۰	با تشکیل معادله برای هر شکل، مقدار X را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۱	الف) مجموع زاویه های داخلی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	۲
	ب) مجموع زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	
	ج) اندازه هر زاویهٔ داخلی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	
	د) اندازه هر زاویهٔ خارجی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	

۷ اختلاف دو عدد اول برابر ۵۹ شده است. مجموع آن دو عدد چقدر است؟ ۱

$61 + 2 = 63$

۸ الف)عددهای از ۵۰ تا ۷۰ را بنویسید، غربال نموده وبا توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. ۲

۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰

ب) عدد ۵۱ در بررسی مضرب های کدام عدد خط می خورد؟ ۳

ج) در مرحله حذف مضرب های ۵، کدام عدد برای اولین بار خط می خورند؟ ۵۵

د) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ۶۵

ه) اختلاف بزرگترین عدد اول را از کوچکترین عدد مرکب را بدست آورید؟ $67 - 50 = 17$

۹ تساوی زیر را به کمک رسم شکل کامل کنید. ۰/۵

$a \perp b$, $b \perp c$ $\Rightarrow a \parallel c$

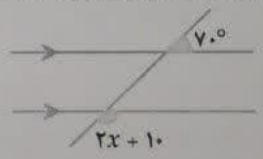


۱۰ با تشکیل معادله برای هر شکل، مقدار X را حساب کنید. ۱/۲۵



$8x - 10 = 2x + 20$

$6x = 30$ $\quad x = 5$



$2x + 10 + 70 = 180$

$2x + 80 = 180$ $\quad x = 50$

۱۱ الف) مجموع زاویه های داخلی ده ضلعی منتظم را حساب کنید. ۲

$(10-2) \times 180 = 1440$

ب) مجموع زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم را حساب کنید. ۳۶۰

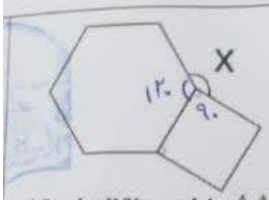
ج) اندازه هر زاویهٔ داخلی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.

$\frac{8 \times 180}{10} = 144$

د) اندازه هر زاویهٔ خارجی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.

$180 - 144 = 36$

در شکل زیر مقدار x را بیابید



(شش ضلعی منتظم است)

$360-(120+90)=150$

۱۳ الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

$2a(5a-2b)-10a^2+7ab = 10a^2-4ab-10a^2+7ab = 3ab$

$(n-2)(n+1) = n^2+n-2n-2 = n^2-n-2$

ب) مقدار عبارت مقابل را به ازای $a=-2$ ، $b=1$ محاسبه کنید. $a^3+4b=$

$(-2)^3+4\times1 = -8+4 = -4$

۱۴ عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.

$24x^3y^2-6xy^3 = 6xy^2(4x^2-1)$

$\frac{a^2b-ab^2}{a^2-ab} = \frac{ab(a-b)}{a(a-b)} = b$

۱۵ معادلات زیر را حل کنید.

$-2(3-x)=5x-18$

$-6+2x=5x-18$

$2x-5x=-18+6$

$-3x=-12$

$x=4$

$\frac{x-3}{4}=\frac{2-3x}{5}$

$5x-15=8-12x$

$5x+12x=8+15$

$17x=23$

$x=\frac{23}{17}$

۱۶ محمد یکی از رزمندگان ۸ سال دفاع مقدس می باشد او در سال ۱۳۶۱ زمانی که به جبهه حق علیه باطل اعزام می ش
۳۱ سال سن داشت و دو فرزند او ۶ و ۱۱ ساله بودند و در یک عملیات او به اسارت رژیم بعثی عراق درآمد و سال ها
اسارت این رژیم جنایتکار بود پ از آزادی و برگشتن به آغوش وطن سن او با مجموع سن فرزندانش برابر شده
محمد چند سال در اسارت رژیم بعثی عراق بوده است؟(حل به کمک معادله)

$6+x+11+x=31+x$

$2x-x=31-11-6$

$x=14$