



به نام آن که جان را فکرت آموخت

نام و نام خانوادگی:

عصرانه علمی درس: ریاضی

تاریخ: ۱۴۰۴/۷/۲۹

پایه: هفتم

نام دبیر: خانم رادبان

زمان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤال	بارم
۱	قرینه‌ی کدام عدد از قرینه‌ی قرینه‌ی ۱۲- سه واحد کم تر است؟ (الف) ۹+ (ب) ۹- (ج) ۱۵+ (د) ۱۵-	
۲	مجموع اولین صد عدد مثبت زوج را منهای مجموع اولین صد عدد مثبت فرد کرده ایم، حاصل کدام است؟ (تیزهوشان، کانگورو، روبوکاپ) (الف) صفر (ب) ۵۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۱۰۱۰۰	
۳	حاصل عبارت زیر کدام است؟ (QMC) $-3(-7+4 \div 2) \div ((100-96+6) \div (5-21 \div 7)) =$ (الف) ۳- (ب) $-\frac{1}{3}$ (ج) $+\frac{1}{3}$ (د) ۳+	
۴	قرینه‌ی عدد ۵- نسبت به عدد $(\square+3)$ برابر ۹- شده است، مقدار $\square$ برابر است با (آزمون سنج ۹۴-۹۳) (الف) ۷- (ب) ۱۰- (ج) ۵- (د) ۴+ (و) ۲-	
۵	میانگین شش عدد صحیح برابر ۸- و میانگین ۴ تا از آن‌ها برابر ۳+ است. میانگین دو عدد دیگر چیست؟ (الف) ۶۰- (ب) ۳۰- (ج) ۴۸+ (د) ۳۰+ (و) ۶۰+ (آزمون سنج ۹۴-۹۳)	
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2-2[-3-(-5)+(-4-(-6+3+(-5+2)))] =$	
۷	حاصل جمع مضرب‌های منفی دورقمی عدد ۴+ را بدست آورید.	
۸	کسرهای زیر را ساده و حاصل را بدست آورید. $\frac{(-34) \times 69 \times (-48)}{26 \times (-51) \times 64} \div \frac{54 \times (-121) \times 27}{(-66) \times 81 \times 33} =$	
	موفق باشید	

* طبعاً سوالات عددی را حل کنید "حساب ذهنی" ۵۴, ۷, ۲۹

$$-(-(-(-12))) = +12 \quad 12-3 = +9 \quad \textcircled{1}-1$$

$$\underbrace{(2+4+6+\dots+200)}_{S_1} - \underbrace{(1+3+5+\dots+199)}_{S_2} = \star \textcircled{2}-2$$

$$S_1 \rightarrow \text{تعداد} = \frac{200-2}{2} + 1 = \frac{198}{2} + 1 = 100$$

$$S_1 = \frac{(200+2) \times 100}{2} = 202 \times 50 = 10100$$

$$S_2 \rightarrow \text{تعداد} = \frac{199-1}{2} + 1 = \frac{198}{2} + 1 = 100$$

$$S_2 = \frac{(199+1) \times 100}{2} = 200 \times 50 = 10000$$

★ جایگزین در رابطه

$$S_1 - S_2 = 10100 - 10000 = 100$$

$$\underbrace{-3 \left(-7 + \frac{4}{2} \right)}_{+15} \div \underbrace{\left(\underbrace{(100-99+9)}_{10} \div \underbrace{(5-\frac{21}{3})}_{2} \right)}_{5} \quad \textcircled{3}-3$$

$$= 15 \div 5 = 3$$

$$\begin{array}{c} \text{10, 4} \\ \text{---} \end{array}$$

$4 \div 2 = 2$
 $-5 - 2 = -7 \rightarrow \square + 3 = -7$
 $\square = -10$

$$\text{میانگین ۴ عدد} = -1 \rightarrow \text{مجموع ۴ عدد} = -1 \times 4 = -4 \quad \text{---} \quad \omega$$

$$\text{میانگین ۴ عدد} = +3 \rightarrow \text{مجموع ۴ عدد} = 3 \times 4 = 12$$

$$\text{مجموع ۲ عدد} = \text{مجموع ۴ عدد} - \text{مجموع ۴ عدد}$$

$$-4 - 12 = -16 \rightarrow \text{مجموع ۲ عدد}$$

$$\text{میانگین دو عدد} = \frac{\text{مجموع دو عدد}}{2 \text{ (تعداد)}} = \frac{-16}{2} = -8$$

$$2 - 2 \left[-8 - (-8) + (-4 - (-4 + 3 + (-8 + 2))) \right] = 2 - 2 \times 4 = 2 - 8 = -6$$

$\begin{array}{c} \text{---} \omega \\ \text{---} + \omega \\ \text{---} - 3 \\ \text{---} - 4 \\ \text{---} + 4 \\ \text{---} + 2 \end{array}$

$\{ -8 + 8 + 2 = 2 \}$

$$S = -99 - 97 - \dots - 17 = -(99 + 97 + \dots + 17) \quad -v$$

$$\text{تعداد} = \frac{99 - 17}{2} + 1 = \frac{82}{2} + 1 = 41$$

$$\text{مجموع} = \frac{(99 + 17) \times 41}{2} = \frac{116 \times 41}{2} = 58 \times 41 = 2378$$

$$S = -2378$$

$$\frac{(-34) \times 99 \times (-48)}{13 \times 9 \times (-27) \times 4} \div \frac{9 \times 58 \times (-147) \times 22}{-99 \times 17 \times 34}$$

$$= - \frac{99}{52} \div 1 = - \frac{99}{52}$$



به نام آن که جان را فکرت آموخت

آزمون عصرانه علمی ریاضی

زمان: دقیقه

پایه و کلاس: هفتم

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤال	بارم
۱	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $5 - 5[4 - 4(3 - 3 \times 2 + 1)] = 5 - 5(12) = 5 - 60 = -55$ ب) $-51 \div 17 + (2 \times (-4) - 18 \div (-1 - 2)) = -3 + (-2) = -5$	
۲	حاصل جمع اعداد زوج دو رقمی منفی را بدست آورید. $-10 - 12 - \dots - 96 - 98 = -(10 + 12 + \dots + 96 + 98)$ تعداد = $\frac{98 - 10}{2} + 1 = \frac{88}{2} + 1 = 45$ جمع کاهنده = -2430 مجموع کاهنده = 2430 میانگین سه عدد صحیح ۲- است. اگر مجموع دو عدد کوچکتر ۵- باشد، عدد بزرگتر را بدست آورید. میانگین ۳ عدد = $-2 \rightarrow$ مجموع ۳ عدد = $3 \times (-2) = -6$ مجموع ۲ عدد کوچکتر = -5 عدد بزرگتر = مجموع ۲ عدد + مجموع ۳ عدد $-9 = -5 + \square$ $\square = -4$	