

அரசு பெண்கள் மேல்நிலைப் பள்ளி, பெரியகுளம்

10—கணிதம் அலகு-2 உருவாக்கம்: மு.வனிதா,பட்டதாரி ஆசிரியர்

1.-----எனில் மட்டு n அடிப்படையில் a ம், b ம் ஒருங்கிசைவு உடையதாகும்

அ) $a-b=kn$ ஆ) $b-a=kn$ இ) $b-a=k$

2.ஒரு கூட்டு தொடரின் முதல் உறுப்பு மற்றும் கடைசி உறுப்பு கொடுக்கப்பட்டால் முதல் n உறுப்புகளின் கூடுதல்-----

அ) $S_n = na$ ஆ) $n(n+1)$ இ) $S_n = n/2(a+l)$

3.எவை பெருக்கு தொடர் வரிசை?

அ) 7,14,21,28..... ஆ) $\frac{1}{2}, 1, 2, 4, \dots$ இ) 5,25,50,75.....

4. முதல் 10 இயல் எண்களின் மீதியின்றி வகுபடும் சிறிய எண்

அ) 5220 ஆ) 2550 இ) 2520

5.முதல் உறுப்பு a மற்றும் பொதுவித்தியாசம் d கொண்ட கூட்டுத் தொடரின் 8-வது உறுப்பு-----

அ) $t_8 = a+7d$ ஆ) $t_8 = a+8d$ இ) $t_8 = 7a+d$

6. a, b, c என்ற 3 எண்கள் ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையில் அமையும் என இருந்தால், இருந்தால் மட்டுமே-----

அ) $a=b+c$ ஆ) $b=a+c$ இ) $2b=a+c$

7.பெருக்குத்தொடர்வரிசையின் முடிவுறா உறுப்புகள் வரை கூடுதல்-----

அ) $S_n = a(r^n - 1)/(r - 1)$ ஆ) $S_n = a/(1 - r)$ இ) $S_n = an$

8.1+3+5+.....+55-ன் கூடுதல்-----

அ) 784 ஆ) 874 இ) 478

9.1+2+3+.....+ $n=666$ எனில் n -ன் மதிப்பு -----

அ) 63 ஆ) 36 இ) 66

10.1+4+9+16+.....225 = -----

அ) 1240 ஆ) 1420 இ) 2140

