|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Ciąg arytmetyczny 1 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| *1. Oblicz różnicę i podaj wzór ogólny ciągu arytmetycznego (* $a\_{n}$ *), jeżeli a1*$=-5$*, a4*$=16$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (86).png*1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:* $$a\_{n}=a\_{1}+\left(n-1\right)r$$*2. Oblicz r z równania.**3. Podstaw obliczone r do równania z punktu 1.* |
| 2. *Wyznacz liczby a, b tak, aby liczby: 3,a,b,18 tworzyły ciąg arytmetyczny.* | Film do zadania 2 i 3C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (87).png*1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 3, to kolejne możemy zapisać jako:* *3+r, 3+2r, 3+3r.**2. Utwórz równanie wykorzystując czwarty wyraz i oblicz r.**3. Podstaw r do wyrazu drugiego i trzeciego.* |
| 3. *Wstaw między liczby: 2 i 18, siedem liczb tak, aby otrzymać ciąg arytmetyczny.* | *1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 2, to kolejne możemy zapisać jako:* *2+r, 2+2r, 2+3r, itd.* *2. Utwórz równanie wykorzystując dziewiąty wyraz i oblicz r.* *3. Podstaw r do wyrazów od drugiego do ósmego.* |
| 4. *Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (*$a\_{n}$*) jeżeli:* $\left\{\begin{matrix}a\_{7}=-20\\a\_{11}=-4\end{matrix}\right.$ | Film: C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (88).png*1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  $a\_{n}=a\_{1}+\left(n-1\right)r$ *2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi* $a\_{1}$ *i* $r. $ *3. Podstaw obliczone* $a\_{1}$ *oraz r do równania z punktu 1.* |
| *5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach* $5, 9\frac{1}{2},14, ………. $*Wyznacz 30 wyraz tego ciągu.* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (85).png |
| Ciągi | Ciąg arytmetyczny 1 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| *1. Oblicz różnicę i podaj wzór ogólny ciągu arytmetycznego (* $a\_{n}$ *), jeżeli a2*$=4$*, a8*$=-14$ | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (86).png*1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:* $$a\_{n}=a\_{1}+\left(n-1\right)r$$*2. Oblicz r z równania.**3. Podstaw obliczone r do równania z punktu 1.* |
| 2. *Wyznacz liczby a, b tak, aby liczby: -7,a,b,-4 tworzyły ciąg arytmetyczny.* | Film do zadania 2 i 3C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (87).png*1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 3, to kolejne możemy zapisać jako:* *3+r, 3+2r, 3+3r.**2. Utwórz równanie wykorzystując czwarty wyraz i oblicz r.**3. Podstaw r do wyrazu drugiego i trzeciego.* |
| 3. *Wstaw między liczby: -5 i 37, sześć liczb tak, aby otrzymać ciąg arytmetyczny.* | *1. Jeżeli pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego wynosi 2, to kolejne możemy zapisać jako:* *2+r, 2+2r, 2+3r, itd.* *2. Utwórz równanie wykorzystując dziewiąty wyraz i oblicz r.* *3. Podstaw r do wyrazów od drugiego do ósmego.* |
| 4. *Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego (*$a\_{n}$*) jeżeli:* $\left\{\begin{matrix}a\_{3}=15\\a\_{12}=19\frac{1}{2}\end{matrix}\right.$ | Film: C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (88).png*1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  $a\_{n}=a\_{1}+\left(n-1\right)r$ *2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi* $a\_{1}$ *i* $r. $ *3. Podstaw obliczone* $a\_{1}$ *oraz r do równania z punktu 1.* |
| *5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach* $-17, -13, -9 ………. $*Wyznacz 40 wyraz tego ciągu.* | Film:C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (85).png |