|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciągi | Ciąg arytmetyczny 1 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| *1. Oblicz różnicę i podaj wzór ogólny ciągu arytmetycznego ( ), jeżeli a1, a4* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (86).png  *1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  *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 3  C:\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 () jeżeli:* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (88).png  *1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  *2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi i*  *3. Podstaw obliczone oraz r do równania z punktu 1.* |
| *5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach 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 ( ), jeżeli a2, a8* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (86).png  *1. Utwórz równanie wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  *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 3  C:\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 () jeżeli:* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (88).png  *1. Utwórz układ równań wykorzystując wzór na n-ty wyraz ciągu arytmetycznego:*  *2. Rozwiąż układ równań z niewiadomymi i*  *3. Podstaw obliczone oraz r do równania z punktu 1.* |
| *5. Dany jest ciąg arytmetyczny o początkowych wyrazach Wyznacz 40 wyraz tego ciągu.* | | | Film:  C:\Users\Beata Maciej\Downloads\frame (85).png |