Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

30 X rok 2004/2005 *Bukiet 3*

1. Dane są takie liczby całkowite k, l, że liczba $k+2l$ jest podzielna przez 3. Wykaż, że liczba $2k+l$ też jest podzielna przez 3.

2. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, że liczba $2k+3l+4m$ jest podzielna przez 5. Wykaż, że liczba $k+2m+4l$ też jest podzielna przez 5.

3. Dane są takie liczby całkowite k, l, m, n, że liczba $11k+12l+13m+14n$ jest podzielna przez 15. Wykaż, że liczba $6l+7n+13k+14m$ też jest podzielna przez 15.