Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

13 V 2003 *Bukiet 15*

Niech a i b będą liczbami całkowitymi. Uzasadnij, że:

1. jeżeli liczba $5a + b$ dzieli się przez 7, to liczby $10a + 2b$ i $3a + 2b$ też dzielą się przez 7;

2. jeżeli liczba $a + 3b$ dzieli się przez 11, to liczba $b + 4a$ też dzieli się przez 11;

3. jeżeli liczba $3a + 4b$ dzieli się przez 17, to liczba $5a + b$ też dzieli się przez 17.