Skupina A

1.Vypočítajte prvý člen a diferenciu aritmetickej postupnosti , ak a2 = 7 a a5 = 9

2. Medzi čísla 8 a 216 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov aritmetickej postupnosti.

3.Časť strechy tvaru lichobežníka má byť pokrytá škridlicou. Vieme, že do radu pri hrebeni strechy sa zmestí 85 škridlíc a do posledného radu pri odkvape 102 škridlíc. Vieme tiež, že v každom rade bude o 1 škridlicu viac ako v predchádzajúcom rade. Koľko škridlíc potrebujeme na pokrytie tejto časti strechy?

4. Medzi čísla 8 a 648 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov geometrickej postupnosti. Určte daná čísla.

5. Určte diferenciu a prvý člen aritmetickej postupnosti , v ktorej platí: .

----------------------------------------------------

Skupina B

1.Vypočítajte prvý člen a diferenciu aritmetickej postupnosti , ak a4 = –5 a a6 = 15

2. Medzi čísla 3 a 43 vlož 7 čísel tak, aby vznikla aritmetická postupnosť. Ktoré sú to čísla?

3.Oceľové rúry sa skladujú vo vrstvách tak, že každá rúra hornej vrstvy je medzi dvoma rúrami spodnej vrstvy. V koľkých vrstvách je uložených 90 rúr, ak v najhornejšej vrstve sú 2 rúry? Koľko rúr je v najspodnejšej vrstve?

4. Medzi čísla 6 a 486 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov geometrickej postupnosti. Určte dané čísla.

5. V aritmetickej postupnosti platí , . Určte diferenciu a prvý člen postupnosti.

-------------------------------------------

Skupina A

1.Vypočítajte prvý člen a diferenciu aritmetickej postupnosti , ak a2 = 7 a a5 = 9

2. Medzi čísla 8 a 216 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov aritmetickej postupnosti.

3.Časť strechy tvaru lichobežníka má byť pokrytá škridlicou. Vieme, že do radu pri hrebeni strechy sa zmestí 85 škridlíc a do posledného radu pri odkvape 102 škridlíc. Vieme tiež, že v každom rade bude o 1 škridlicu viac ako v predchádzajúcom rade. Koľko škridlíc potrebujeme na pokrytie tejto časti strechy?

4. Medzi čísla 8 a 648 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov geometrickej postupnosti. Určte daná čísla.

5. Určte diferenciu a prvý člen aritmetickej postupnosti , v ktorej platí: .

----------------------------------------------------

Skupina B

1.Vypočítajte prvý člen a diferenciu aritmetickej postupnosti , ak a4 = –5 a a6 = 15

2. Medzi čísla 3 a 43 vlož 7 čísel tak, aby vznikla aritmetická postupnosť. Ktoré sú to čísla?

3.Oceľové rúry sa skladujú vo vrstvách tak, že každá rúra hornej vrstvy je medzi dvoma rúrami spodnej vrstvy. V koľkých vrstvách je uložených 90 rúr, ak v najhornejšej vrstve sú 2 rúry? Koľko rúr je v najspodnejšej vrstve?

4. Medzi čísla 6 a 486 vložte tri čísla tak, aby všetky spolu tvorili 5 po sebe idúcich členov geometrickej postupnosti. Určte dané čísla.

5. V aritmetickej postupnosti platí , . Určte diferenciu a prvý člen postupnosti.