Моє ім'я: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nebojte se matematiky II:Logické závislosti číselné řady

Не бійтеся математики II: Логічні залежності числові ряди

Příprava na JPZ (jednotná přijímací zkouška), procvičování konkrétních úloh z JPZ na dané téma

 Підготовка до ЄВІ (єдиного вступного іспиту), відпрацювання конкретних завдань з ЄВІ на задану тему.

[Logické závislosti číselné řady](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12600-nebojte-se-matematiky-ii-logicke-zavislosti-ciselne-rady)

Логічні залежності числового ряду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zadání úkolu

1. Умова задачі



Малюнки трикутників складаються із темних шестикутників та білих трикутників за зразком. Шестикутник складається із 6 однакових темних трикутників.

На малюнку зображено три найменші трикутні фігури. Окремі ряди малюнка завжди нумеруються від найкоротшого до найдовшого.

Obrazec má 19 řad. Určete počet:

**У візерунку 19 рядів. Визначте кількість**1. bílých trojúhelníkú v 9. řadě.

1. **білих трикутників в 9 ряду.**
2. tmavých trojúhelníků v 16. řadě.

**2. темних трикутників в 16 ряду.**

3. tmavých šestiúhelníků v celém obrazci.

1. **темних шестикутників по всьому візерунку.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Zadání úkolu

2. Умова задачі



 У серії послідовних цілих чисел до кожного числа, що ділиться на три, додаємо це число ще раз. Таким чином, новий ряд містить усі числа, які діляться на три двічі.

 У новому рядку на місцях з 1 по 17 стоять наступні 17 цифр:

 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 9, 10, 11,12,12,13,…

Určete,

**Визначте,**1. na kolikátém místě nové řady je číslo 100.

1. **на якому місці в новому ряду стоїть число 100.**

2. které číslo je na 100. místě nové řady.

**2. яка цифра стоїть на 100-му місці у новому ряду.**

3. na kolika místech nové řady je mezi čísly 1 až 101 uvedeno sudé číslo.

3. **Скільки є парних чисел у новому ряду між числами 1 і 101.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Zadání úkolu

3. Умова задачі



Перший квадрат має периметр 60 см.

Кожен наступний квадрат складається з кількох однакових прямокутників. Кожен із цих **прямокутників** має **периметр 60 см.**

Другий квадрат складається з двох однакових прямокутників, третій з трьох однакових (вужчих) прямокутників, четвертий з чотирьох однакових (ще вужчих) прямокутників і т.д.

1. Vypočtěte v cm délku strany třetího čtverce.
2. **Обчисліть довжину сторони третього квадрата в см.**

2. Vypočtěte v cm obvod devátého čtverce.

2. **Обчисліть периметр дев’ятого квадрата в см.**3. Určete, kolikátý čtverec má stranu dělky 28 cm.

3. **Визначте, який за рахунком квадрат має сторону довжиною 28 см.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

Чого я навчився(лася) з цього заняття:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: [Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání](https://cermat.cz/), Zpracoval: Petr Chára

Toto dílo je licencováno pod licencí CreativeCommons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

Řešení:

**Рішення:**

* 1. 5 bílých trojúhelníků

**1.1 5 білих трикутників**

* 1. 24 tmavých trojúhelníků

**1.2 24 темних трикутника**

* 1. 45 tmavých šestiúhelníků

**1.3 45 темних шестикутників**

2.1 na 133. místě

**2.1 на 133 місці
2.2 75**2.3 na 66 místech

**2.3. на місцях**

3.1 22,5 cm

**3.1. 22,5 см**3.2 108 cm

**3.2 108 см**3.3 14. čtverec

**3.3 14-й квадрат**