**Nebojte se matematiky II: Společné násobky a dělitelé**

**Не бійтеся математики II: загальні кратні та дільники**

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

Підготовка до вступного іспиту, відпрацювання конкретних завдань на задану тему

* [**Společné násobky a dělitelé**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12591-nebojte-se-matematiky-ii-spolecne-nasobky-a-delitele) **/ Загальні кратні та дільники**

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

1. **Zadání úkolu / Завдання (найменший квадрат на малюнку складається з плиток-прямокутників розміром 18 см та 8 см, беремо по одній плитці з кожного з чотирьох кутів цього квадрата і отримуємо нову форму. Потрібно обчислити: 1. довжину сторони зібраного квадрата у см 2. кількість плиток у новій створеній формі на малюнку нижче 3. периметр нової форми)**





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

1. **Zadání úkolu / Завдання (всі частини/блоки будівлі являються правильними чотирикутними призмами з розмірами 1см х 1см х 2см В будівлі (на малюнку нижче), яка має форму трьох з'єднаних блоків у будівлі, окремі частини укладаються без зазорів так, щоб будівля містила якомога більше стоячих частин. Стояча частина/блок має квадратну стінку внизу, лежачий блок — ні) Питання: скільки лежачих частин містить будівля? 0, 6, 12, 18, aбо 24 ?**

****

****

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

1. **Zadání úkolu / Завдання (На малюнку зображені дві різні пари шестерень. Сіра шестерня має 15 зубів, біла шестерня має 24 зуба. Чорне колесо, яке має менше зубів, ніж біле, обертається 3 рази кожні 5 секунд. Завдання 1: Для першої пари (сіре та біле) вкажіть, скільки разів перше колесо має повернутись, перш ніж обидва колеса повернуться у вихідне положення? Завдання 2: Визначте, скільки разів чорна шестерня обернеться за 5 хвилин? Завдання 3: У другій парі (чорна та біла шестерня) обидва колеса повертаються у вихідне положення після двох обертів білого колеса, визначте, скільки зубів має чорне колесо?)**





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

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a) / Чого я навчився(-лась) з цих завдань:**

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

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

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

Řešení / Рішення

* 1. 72 cm
	2. 32 dlaždic (плиток)
	3. 288 cm

2. C

3.1 8 krát
3.2 180 krát
3.3 16 zubů