Nebojte se matematiky II: Obsah rovinného útvaru / Не бійтеся математики II: Геометричні розрахунки на площині

Procvičte si úlohy na počítání obsahu rovinného útvaru.

Підготовка на вступний іспит, практика конкретних завдань з вступного іспиту на дану тему

[Obsah rovinného útvaru](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12918-obsah-rovinneho-utvaru-plosa-figuri?vsrc=pracovni-list&vsrcid=nebojte-se-matematiky-ii-ukrajinsky-jazyk%2Fobsah-rovinneho-utvaru.docx)

Площа площинної фігури

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

1. Zadání úkolu

Завдання



В прямокутній трапеції *ABCD* з основою *AB:*

*|AB| = 15 cm, |CD| = 10cm, |AD|= 12cm, |BAD| = 90⁰*

*Розрахуйте:*

1. В cm² площу трапеції *ABCD,*
2. В сm периметр трапеції *ABCD.*

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

1. Zadání úkolu

Завдання



Прямокутна трапеція *ABCD є розділена відрізком DP довжиною 12 см на квадрат PBCD і трикутник APD.Площа трикутника APD є в шість разів менша ніж площа квадрату PBCD.*

З трапеції *ABCD відділимо сірий трикутник ABC.*

Який є периметр сірого трикутника  *ABC?*

1. Менший ніж 48 см
2. 48 см
3. 50 см
4. 52 см
5. Більший ніж 52 см

…………………………………………………………

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

1. Zadání úkolu

Завдання



Трикутники $AB\_{1}C\_{1}$ a $AB\_{2}C\_{2}$ є прямокутними.

Спільна вершина *А* ділить відрізки $B\_{1}B\_{2}$ a $C\_{1}C\_{2}$ в однаковій пропорції:

|$AB\_{1}$| : |$AB\_{2}$| = |$AC\_{1}$| : |$AC\_{2}$| = 1 : 3.

Відрізок $С\_{1}С\_{2}$ має 20 см.

Катет $B\_{1}C\_{1}$ має 4 см.

**Розрахуйте**

1. В см довжину гіпотенузи $AC\_{1}$ меншого трикутника,
2. В см периметр меншого трикутника ( $AB\_{1}C\_{1}$),
3. В см² площу більшого трикутника ($AB\_{2}C\_{2}$).



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

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

Чого я навчився/навчилась розв’язуючи ці задачі?

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

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

 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:

Розв’язки:

* 1. 150 cm2
	2. 50 cm

2. B

3.1 5 cm
3.2 12 cm
3.3 54 cm2