

Online test MP13 - Poměr podobnosti (15. 1. 2021)

Test obsahuje 10 úloh s výběrem odpovědí. V každé úloze vyber všechny správné odpovědi (vždy alespoň jedna z nabízených odpovědí je správná). Každá správně vyřešená úloha je hodnocena 2 body. Na vypracování testu máš 20 minut.

* Povinné

* Tento formulář zaznamená vaše jméno, vyplňte prosím své jméno.

1

Změnit v poměru 2 : 1 znamená... *
(počet bodů: 2)

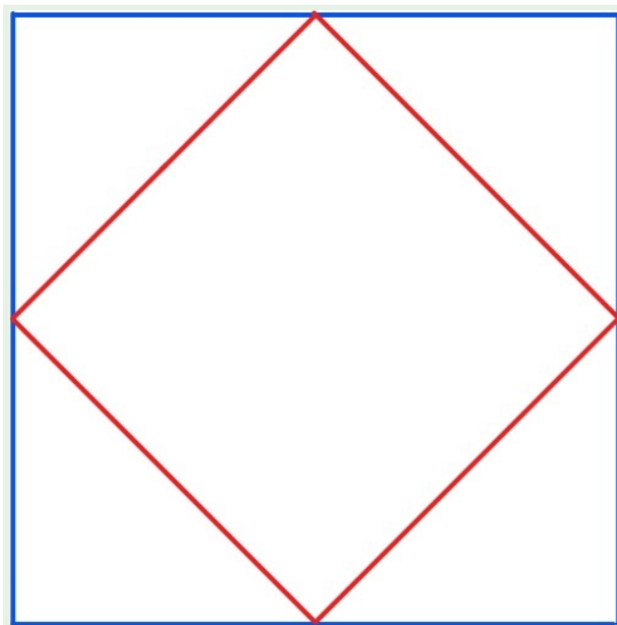
- ...zmenšit dvakrát.
- ...zvětšit dvakrát.
- ...zmenšit na polovinu.
- ...zvětšit o polovinu.

2

Jestliže dva podobné rovnoramenné trojúhelníky mají poměr podobnosti 1 : 2,
pak ve stejném poměru jsou také... *
(počet bodů: 2)

- ...jejich obvody.
- ...jejich obsahy.
- ...jejich výšky k základně.
- ...délky jejich základen.

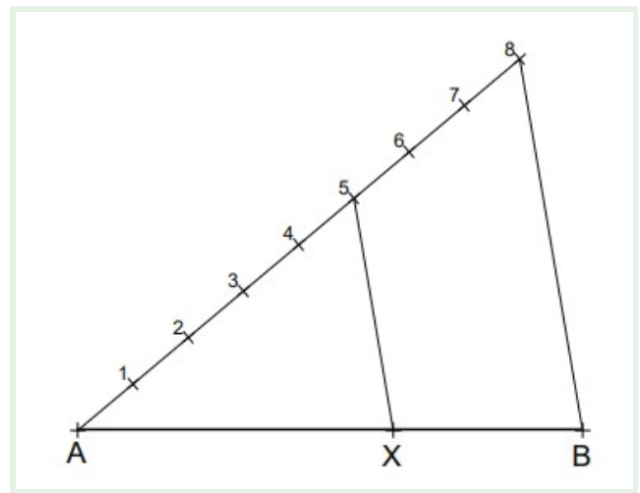
3



Poměr podobnosti červeného a modrého čtverce (v tomto pořadí) je... *
(počet bodů: 2)

- 1 : 2
- 1 : $\sqrt{2}$
- 2 : 3
- $\sqrt{2}$: 2

4



Na obrázku je znázorněna konstrukce... *
(počet bodů: 2)

- ...prodloužení úsečky AB na úsečku AX v poměru 8 : 5.
- ...zkrácení úsečky AB na úsečku BX v poměru 3 : 5.
- ...rozdělení úsečky AB na dvě části AX, BX v poměru 5 : 8.
- ...rozdělení úsečky AB na dvě části AX, BX v poměru 5 : 3.

5

Poměr podobnosti dvou podobných trojúhelníků je... *
(počet bodů: 2)

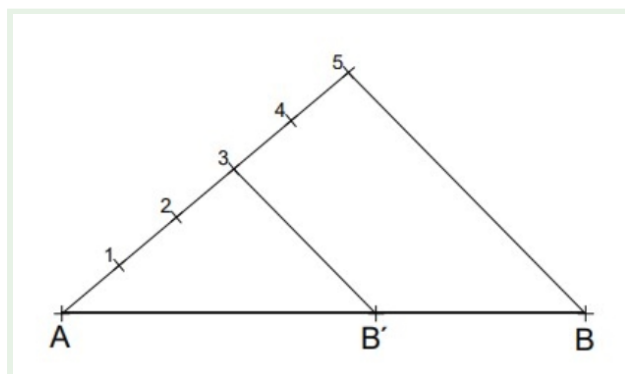
- ...poměr velikostí jejich odpovídajících si vnitřních úhlů.
- ...poměr délek jejich odpovídajících si stran.
- ...roven poměru jejich obvodů.
- ...roven poměru jejich obsahů.

6

Vyber všechny poměry pro zmenšení: *
(počet bodů: 2)

- 1 : 1
- 3 : 1
- 1 : 2
- 2 : 3

7



Na obrázku je znázorněna konstrukce... *
(počet bodů: 2)

- ...prodloužení úsečky AB na úsečku AB' v poměru 5 : 3.
- ...zkrácení úsečky AB na úsečku AB' v poměru 3 : 5.
- ...rozdělení úsečky AB na dvě části AB', BB' v poměru 3 : 5.
- ...prodloužení úsečky AB' na úsečku AB v poměru 3 : 2.

8

Shodné útvary... *
(počet bodů: 2)

- ...nemají poměr podobnosti.
- ...jsou v poměru 1 : 1.
- ...nejsou podobné.
- ...mají poměr podobnosti 1.

9

Poměr podobnosti dvou obdélníků s rozměry 12 x 18 a 8 x 12 (v tomto pořadí)... *
(počet bodů: 2)

- ...je 3 : 2.
- ...je roven číslu 1,5.
- ...nelze určit.
- ...je 2 : 3.

10

Listy papíru formátu A5 (malý sešit) a formátu A4 (velký sešit) jsou podobné obdélníky s poměrem podobnosti... *
(počet bodů: 2)

- 2 : 1
- 1 : 2
- 1 : $\sqrt{2}$
- 1,5

Microsoft tento obsah nevytvoril ani neschválil. Data, která odešlete, se pošlou vlastníkoví formuláře.

 Microsoft Forms