



Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK - Vlastnosti trojúhelníků II.

Vyber správnou odpověď, použij obr.v PL I.

11. Vzdálenost těžiště trojúhelníku k vrcholu trojúhelníku je proti vzdálenosti těžiště ke středu protější strany trojúhelníku:

- a) Menší.
- b) Větší.
- c) Stejná.
- d) Nelze rozhodnout.

12. Pro těžnice v rovnostranném trojúhelníku platí:

- a) Všechny mají stejnou délku.
- b) Všechny mají různou délku.
- c) Dvě těžnice jsou shodné.
- d) V rovnostranném trojúhelníku nelze těžnice narýsovat.

13. Pro těžnice v rovnoramenném trojúhelníku platí:

- a) Všechny mají stejnou délku.
- b) Všechny mají různou délku.
- c) Dvě těžnice, které vedou do středu ramen trojúhelníku, jsou shodné.
- d) Dvě libovolné těžnice jsou shodné.

14. V tupoúhlém trojúhelníku platí:

- a) Všechny výšky leží uvnitř trojúhelníku.
- b) Všechny výšky leží mimo trojúhelník.
- c) Dvě výšky leží na stranách trojúhelníku.
- d) Dvě výšky leží mimo trojúhelník.

15. V pravoúhlém trojúhelníku platí:

- a) Dvě výšky leží mimo trojúhelník.
- b) Všechny výšky leží mimo trojúhelník.
- c) Dvě výšky leží na odvěsnách trojúhelníku.
- d) Všechny výšky leží uvnitř trojúhelníku.

16. Součet vnitřních úhlů trojúhelníku je:

- a) 120° .
- b) 180° .
- c) 200° .
- d) 360° .

17. V rovnostranném trojúhelníku je velikost každého vnitřního úhlu:

- a) Stejná, 45° .
- b) Různá.
- c) Stejná, 50° .
- d) Stejná, 60° .

18. Součet vnitřního a vnějšího úhlu při stejném vrcholu trojúhelníku je:

- a) 90° .
- b) 120° .
- c) 180° .
- d) 360° .

19. Střed kružnice vepsané trojúhelníku leží:

- a) V průsečíku os vnitřních úhlů trojúhelníku.
- b) V průsečíku os stran trojúhelníku.
- c) V průsečíku výšek trojúhelníku.
- d) V průsečíku těžnic trojúhelníku.

20. Střed kružnice opsané trojúhelníku leží:

- a) V průsečíku os vnitřních úhlů trojúhelníku.
- b) V průsečíku os stran trojúhelníku.
- c) V průsečíku výšek trojúhelníku.
- d) V průsečíku těžnic trojúhelníku.

Vypracovala: P.Trnčíková