


Tematický test MAT 8 – Rovnobežníky a lichobežník

01_MAT8039901 

Ktoré z uvedených tvrdení je nepravdivé?


- A) Každý rovnobežník je štvoruholník.
- B) Každý kosodĺžnik je rovnobežník.
- C) Každý obdĺžnik je rovnobežník.
- D) Každý lichobežník je rovnobežník.

02_MAT8039902 

Koľko z uvedených typov štvoruholníkov má obidve uhlopriečky rovnako dlhé?


štvorec, obdĺžnik, kosoštvorec, rovnoramenný lichobežník

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1

03_MAT8039903 


Ktoré rovnobežníky majú na seba kolmé uhlopriečky?

- A) štvorce a kosoštvorce
- B) kosoštvorce a kosodĺžniky
- C) štvorce a obdĺžniky
- D) obdĺžniky a kosodĺžniky

04_MAT8039904 


Ktoré z uvedených tvrdení je nepravdivé?

- A) V každom rovnobežníku sa uhlopriečky navzájom rozpoľujú.
- B) V každom kosoštvorci sú uhlopriečky na seba kolmé.
- C) V každom štvorci sú uhlopriečky rovnako dlhé.
- D) V každom obdĺžniku ležia uhlopriečky na osiach vnútorných uhlov.

05_MAT8039905 

Ktorý z uvedených rovnobežníkov má najviac osí súmernosti?

- A) štvorec
- B) obdĺžnik
- C) kosoštvorec
- D) kosodĺžnik

06_MAT8039906 

Ktorý z uvedených rovnobežníkov nie je osovo súmerný?

- A) obdĺžnik
- B) kosodĺžnik
- C) kosoštvorec
- D) štvorec

07_MAT8039907 

O istom štvoruholníku vieme, že jeho uhlopriečky sa navzájom rozpoľujú. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o tomto štvoruholníku je určite pravdivé?


- A) Osi jeho strán sú jeho osami súmernosti.
- B) Osi jeho vnútorných uhlov sú jeho osami súmernosti.
- C) Jeho uhlopriečky sú jeho osami súmernosti.
- D) Priesečník uhlopriečok je jeho stredom súmernosti.

08_MAT8039908 

Ktoré z nasledujúcich tvrdení platí pre obdĺžnik, lichobežník aj kosoštvorec?


- A) Útvar je stredovo súmerný.
- B) Susedné strany sú na seba kolmé.
- C) Aspoň jedna dvojica protiľahlých strán je navzájom rovnobežná.
- D) Uhlopriečky sú na seba kolmé.

Tematický test MAT 8 – Rovnobežníky a lichobežník

09_MAT8039909 

Ktoré z nasledujúcich tvrdení je nepravdivé?

- A) V obdĺžniku je súčet veľkostí ľubovoľných dvoch uhlov 180° .
 - B) V lichobežníku je súčet veľkostí všetkých uhlov 360° .
 - C) V každom rovnobežníku sú protiľahlé uhly rovnako veľké.
 - D) V každom rovnobežníku zvierajú uhlopriečky pravý uhol.
-

10_MAT8039910 

V lichobežníku $ABCD$ so základňami AB a CD sú známe veľkosti troch vnútorných uhlov (pozri obr.). Akú veľkosť má štvrtý uhol?

(Veľkosti uhlov na obrázku nezodpovedajú skutočnosti.)

- A) 100°
- B) 102°
- C) 112°
- D) 122°

