01_MAT5040105

Bod *A´* je obrazom bodu *A* v osovej súmernosti podľa osi *o*. Priesečníkom priamok *AA´* a *o* je bod *P*. Ktoré z uvedených tvrdení je nepravdivé?

A) Priamka *AA´* je kolmá na priamku *o*.

B) Priamka *AA´* je rovnobežná s priamkou *o*.

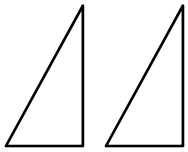
C) Bod *P* je rovnako vzdialený od bodu *A* ako od bodu *A´*.

D) Body *A*, *A´* ležia na kružnici so stredom v bode *P* a s polomerom |*AP*|.

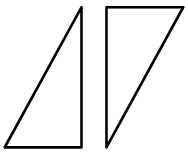
02_MAT5049901

Na ktorých obrázkoch je útvar a jeho obraz v osovej súmernosti?

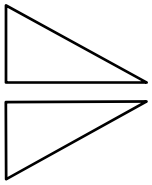
1)



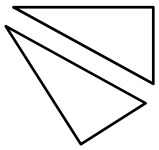
2)



3)



4)



03_MAT5049902

Ktoré z uvedených písmen sú osovo súmerné?

1) Y

2) O

3) S

4) X

04_MAT5040303

Ktorý z uvedených útvarov nie je osovo súmerný?

A) kosodĺžnik

B) kosoštvorec

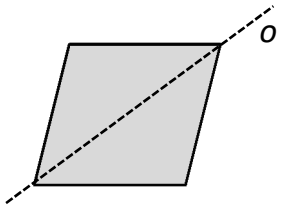
C) štvorec

D) rovnostranný trojuholník

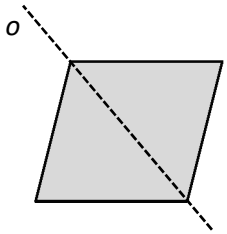
05_MAT5040210

Na ktorých obrázku je priamka *o* osou súmernosti kosoštvorca?

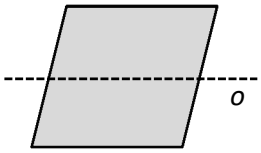
1)



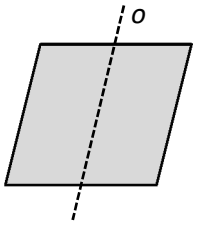
2)



3)



4)



06_MAT5049903

Ktoré z uvedených tvrdení o počte osí súmernosti útvarov sú pravdivé?

1) Každý kosoštvorec má štyri osi súmernosti.

2) Každý trojuholník má tri osi súmernosti.

3) Existuje rovnobežník, ktorý má dve osi súmernosti.

4) Existuje lichobežník, ktorý má jednu os súmernosti.

07_MAT5049904

Ktoré z uvedených útvarov majú nekonečne veľa osí súmernosti?

1) priamka

2) úsečka

3) kruh

4) štvorec

08_MAT5049905

Adam narysoval v rovnostrannom trojuholníku *ABC* kolmice zo všetkých vrcholov na protiľahlé strany. Priesečník kolmíc označil písmenom *V*. Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

1) Trojuholník *ABC* má tri osi súmernosti.

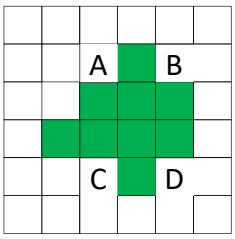
2) V osovej súmernosti podľa priamky *CV* sa bod *C* zobrazí do bodu *V*.

3) V osovej súmernosti podľa priamky *AV* sa bod *B* zobrazí do bodu *C*.

4) Trojuholník *ABC* a jeho obraz v osovej súmernosti podľa priamky *BC* vytvárajú kosoštvorec.

09_MAT5040304

V štvorcovej sieti na obrázku je vyfarbený útvar, ktorý nie je osovo súmerný. Ktorý z uvedených štvorcov treba ešte vyfarbiť, aby sa celý vyfarbený útvar stal osovo súmerným?



A) štvorec A

B) štvorec B

C) štvorec C

D) štvorec D

10_MAT5040307

Bod *S* je priesečníkom uhlopriečok obdĺžnika *ABCD* s obsahom 20 cm^2. Bod S_1 je obrazom bodu *S* v osovej súmernosti podľa priamky *AB*, bod S_2 je obrazom bodu *S* v osovej súmernosti podľa priamky *BC*.
Aký obsah má trojuholník SS_1S_2?

A) 7,5 cm^2

B) 10 cm^2

C) 12,5 cm^2

D) 15 cm^2