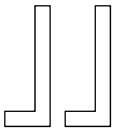
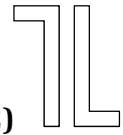
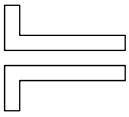
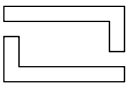
01_MAT5059901

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

1) 

2) 

3) 

4) 

02_MAT5050301

Daná je kružnica $k(K; r)$ a bod S, ktorý leží na kružnici k. Narysujeme kružnicu $k'(K'; r)$, ktorá je obrazom kružnice k v stredovej súmernosti podľa stredu S. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

1) Body K, K' ležia na priamke, ktorá prechádza bodom S.

2) Bod S je stredom úsečky KK'.

3) Body K, K' ležia na kružnici so stredom v bode S a s priemerom r.

4) Bod S je spoločným bodom kružníc k, k'.

03_MAT5050303

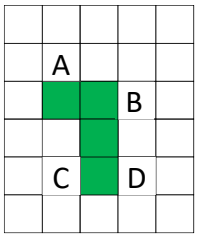
V štvorcovej sieti na obrázku je vyfarbený útvar, ktorý nie je stredovo súmerný. Ktorý z uvedených štvorcov treba ešte vyfarbiť, aby sa celý vyfarbený útvar stal stredovo súmerným?

A) štvorec A

B) štvorec B

C) štvorec C

D) štvorec D



04_MAT5059902

Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

1) Rovnostranný trojuholník má stred súmernosti.

2) Rovnoramenný lichobežník má stred súmernosti.

3) Kosoštvorec je stredovo súmerný útvar.

4) Pravidelný osemuholník je stredovo súmerný útvar.

05_MAT5059903

Ktoré z uvedených písmen sú stredovo súmerné?

1) N

2) V

3) H

4) E

06_MAT5059904

Ktoré z uvedených útvarov sú stredovo súmerné?

1) úsečka

2) obdĺžnik

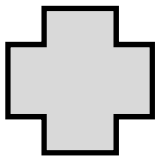
3) kruh

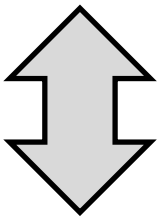
4) rovnoramenný trojuholník

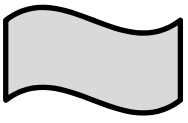
07_MAT5050305

Ktorý z uvedených obrázkov nie je stredovo súmerný?

A) 

B) 

C) 

D) 

08_MAT5059905

Ktoré z uvedených tvrdení o stredoch súmernosti útvarov sú pravdivé?

1) Každý rovnoramenný trojuholník má stred súmernosti.

2) Existuje štvoruholník, ktorý má stred súmernosti.

3) Pravidelný šesťuholník má stred súmernosti.

4) Každý uhol má stred súmernosti.

09_MAT5059906

V rovnoramennom trojuholníku *KLM* je bod *S* stredom základne *KL*. Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

1) Trojuholník *KLM* je stredovo súmerný podľa bodu *S*.

2) V stredovej súmernosti podľa stredu *S* je bod *L* obrazom bodu *K*.

3) V stredovej súmernosti podľa stredu *S* sa úsečka *KS* zobrazí do úsečky *LS*.

4) Trojuholník *KLM* a jeho obraz v stredovej súmernosti podľa bodu *S* tvoria kosoštvorec.

10_MAT5050306

V rovnoramennom lichobežníku *ABCD* je bod *S* stredom ramena *BC*. V stredovej súmernosti so stredom *S* je bod A_1 obrazom bodu *A* a bod D_1 obrazom bodu *D*. Ak obsah lichobežníka *ABCD* je 30 cm^2, aký obsah má štvoruholník AD_1A_1D?

A) 30 cm^2

B) 45 cm^2

C) 50 cm^2

D) 60 cm^2