

TOÁN 8

ĐỐI XỨNG TRỰC

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 5A

Bài 1: Em hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

Các điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự đó và đối xứng với các điểm A', B', C' qua đường thẳng d. Biết $BC = 4cm, AB = 13cm$. Độ dài A'C' là:

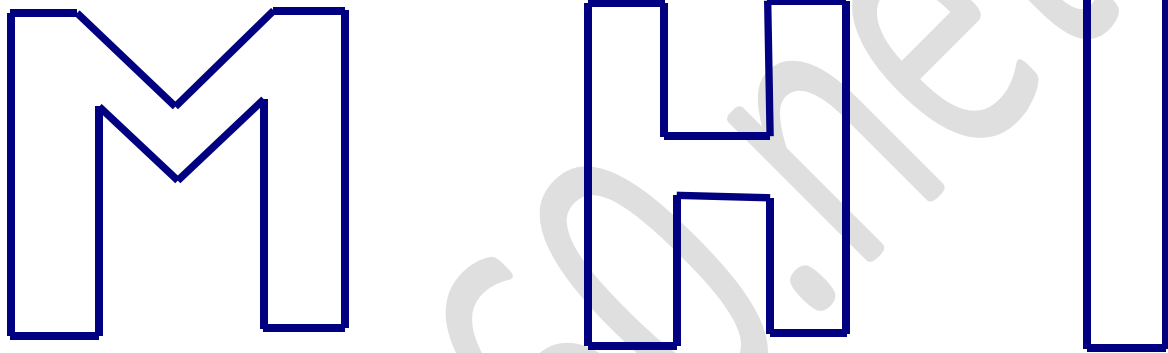
A.15cm

B.16cm

C.17cm

D.18cm

Bài 2: Vẽ đối xứng trục của các hình sau:



Bài 3: Cho $\angle xOy < 90^\circ$, điểm A nằm trong góc đó. Gọi B là điểm đối xứng với A qua điểm Ox, C là điểm đối xứng với A qua Oy.

- Chứng minh OBC là tam giác cân
- Cho $\angle xOy = 70^\circ$. Tính $\angle BOC$

Bài 4: Cho hai điểm A và B nằm cùng phía đối với đường thẳng d. Gọi M và N là hai điểm đối xứng với A và B qua d.

- Tứ giác ABNM là gì?
- BM cắt d tại C, lấy điểm D bất kì trên d ($D \neq C$). Chứng minh $BD + MN > BC + CA$

Bài 5: Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$) và $AB < CD$, DA cắt CB tại I

- Chứng minh IAB là tam giác cân
- Chứng minh $\triangle IBD = \triangle IAC$
- AC cắt BD tại K. Chứng minh $\triangle KAD = \triangle KBC$
- Chứng minh IK là trục đối xứng của hình thang ABCD.

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 5B

Bài 1: Em hãy chọn câu trả lời *sai* trong các câu sau:

Các điểm A, B, C không thẳng hàng, $AB \neq BC$ và lần lượt đối xứng với các điểm A', B', C' qua đường thẳng d. Thế thì:

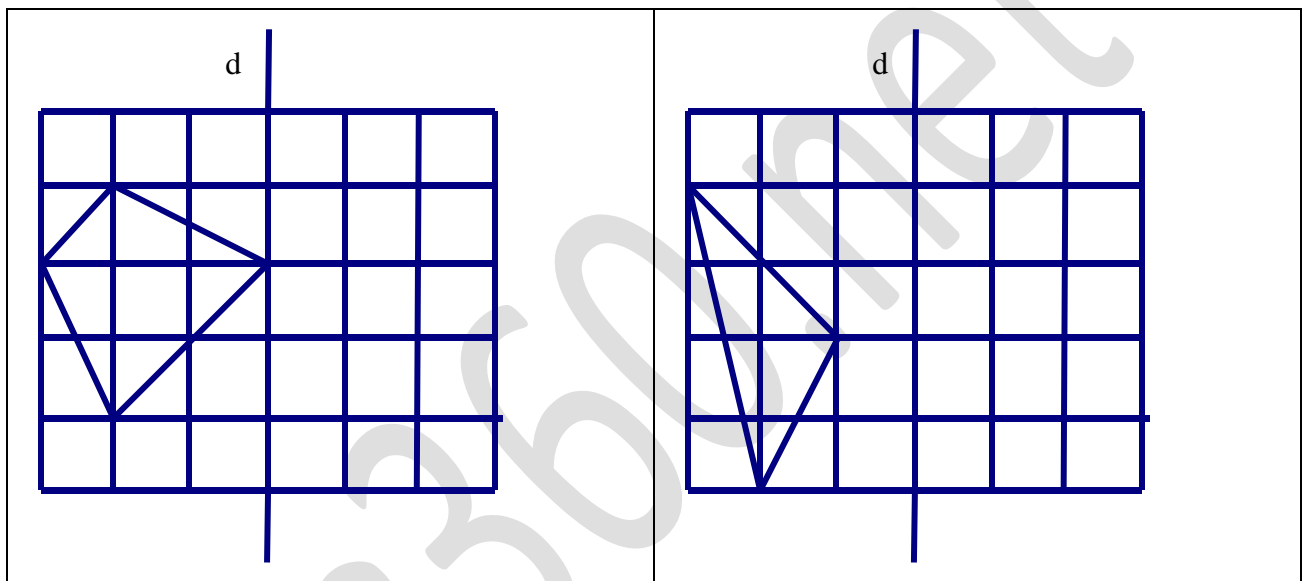
A. $AB = B'C'$

B. $BCA = B'C'A'$

C. $P_{ABC} = P_{A'B'C'}$

D. $S_{ABC} = S_{A'B'C'}$

Bài 2: Vẽ hình đối xứng với hình đã cho qua đường thẳng d.



Bài 3: Cho tam giác ABC cân tại A, kẻ đường cao AH. Trên cạnh AB và AC lần lượt lấy điểm M và N sao cho $AM + AN = AB$. Trên cạnh AC lấy điểm M' sao cho $AM' = CN$. Chứng minh M và M' đối xứng nhau qua AH.

Bài 4: Cho hai điểm A và B nằm cùng phía đối với đường thẳng a. Hãy tìm trên a một điểm M sao cho $AM + MB$ là bé nhất.

Bài 5: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi D, E lần lượt là điểm đối xứng với H qua AB và AC.

- a) Chứng minh A, D, R thẳng hàng
- b) Chứng minh tứ giác BDEC là hình thang
- c) Tính DHE