

Bài tập toán hình - lớp 5

Luyện thi toán lớp 5 lên 6 vào trường điểm, chuyên...

Bài tập toán hình - lớp 5

1. Cho tam giác ABC, điểm M trên BC sao cho $BM=2 MC$, điểm N trên CA sao cho $CN=3 NA$. Gọi D là giao điểm của AM và BN. Tính diện tích tam giác ABC biết diện tích tam giác $ADN=10 \text{ cm}^2$

2. Một hình tam giác ABC có D là điểm chính giữa của BC, E là điểm chính giữa của CA, AD cắt BE ở G. Hãy chứng tỏ AG gấp đôi GD .

3. Cho ΔABC với M là điểm nằm trên cạnh BC sao cho $BM = MC$, N nằm trên AC sao cho $AN = 1/3 NC$; MN cắt AB tại E. Biết diện tích $\Delta AEN = 27 \text{ cm}^2$. Tính diện tích ΔABC .

4. Cho tam giác ABC (góc A vuông) có cạnh $AB=30 \text{ cm}$; $AC=40 \text{ cm}$; $BC=50 \text{ cm}$.

a. Tính chiều cao hạ từ A của tam giác ABC.

b. D chính giữa BC, E ở trên AC sao cho $AE=AC/3$. AD cắt BE ở M. Tính S tam giác AME.

c. So sánh AM và MD.

5. Cho tam giác ABC. Trên AB lấy E sao cho $AE = 2EB$. Trên AC lấy D sao cho $AD = 1/2DC$. DB và CE cắt nhau tại G.

a) so sánh diện tích hai tam giác BCD và ACE.

b) so sánh diện tích tam giác BGC và diện tích tứ giác AEGD.

c) tính diện tích của tam giác BGC biết diện tích tam giác CGD = 400 cm^2

6. Cho tam giác vuông ABC . Độ dài $BA=8 \text{ cm}$; $AC=6 \text{ cm}$.

a) Tính S tam giác ABC.

b) Biết $BM=1/3 BC$; $AN=1/3 AC$. Nối M với N. Tính S hình thang BANM.

7. Cho tam giác ABC vuông ở A, có $AB=3 \text{ cm}$, $CA=4 \text{ cm}$, $BC=5 \text{ cm}$, trên AB lấy M sao cho $AM=2 \text{ cm}$. Trên AC lấy N sao cho $AN=1 \text{ cm}$. Trên BC lấy điểm E sao cho $BE=2,5 \text{ cm}$. Tính diện tích tam giác MNE.

8. Cho hình chữ nhật ABCD có $AB=30 \text{ cm}$; $BC=20 \text{ cm}$. Lấy M trên AB, N trên AD, P trên CD sao cho $AM=15 \text{ cm}$, $AN=15 \text{ cm}$. $CP=10 \text{ cm}$. AC cắt MP, MN tại R, S.

a. Tính S tam giác MNP.

b. Tính S tam giác MRS.

9. Cho hình thang ABCD có đáy lớn $CD=119 \text{ m}$, đường cao $AH=36 \text{ m}$, đáy nhỏ AB ít hơn đáy lớn 75 m . Kéo dài 2 cạnh DA, CB cắt nhau tại E. Biết $AD=2/3 DE$. Tính diện tích tam giác EAB

10. Cho hình thang vuông ABCD vuông tại A và D, cho $AB= 1/3 CD$. Kéo dài BC và AD cắt nhau tại M. Diện tích hình thang ABCD= 64 cm^2 . Tính diện tích tam giác MAB

11. Cho hình thang ABCD đáy $AB= 30 \text{ cm}$ và $CD=45 \text{ cm}$. AC và BD cắt nhau tại O .Cho biết diện tích tam giác OAB là 180 cm^2 . Hãy tính diện tích hình thang ?

12. Cho hình vuông ABCD có cạnh 8cm, AC cắt BD tại O. Vẽ đường tròn tâm O bán kính OA. Tính S hình tròn?

13. Cho hình chữ nhật: ABCD có chu vi là 99,8 cm. Nếu giảm chiều dài 8,5 cm và tăng chiều rộng 4,2 cm thì thành hình vuông. Tính diện tích HCN ban đầu.

14. Một miếng bìa hình chữ nhật ABCD có chu vi là 100 cm. người ta cắt dọc theo một cạnh của nó thì được hình vuông ANMB Và hình chữ nhật NMCD. Hình chữ nhật NMCD có chu vi là 60 cm. Hãy tìm chiều dài, chiều rộng của hình chữ nhật ABCD.

15. Cho hình thang ABCD. Trên cạnh AB lấy 2 điểm M,N sao cho $AM = MN = NB$. Điểm K chia cạnh DC thành 2 phần bằng nhau. ND cắt MK tại O. Biết diện tích tam giác DOK lớn hơn diện tích tam giác MON là $3,5 \text{ cm}^2$. Tính diện tích hình thang ABCD.

16. Cho tam giác vuông ABC, vuông tại A, biết $AB = 30 \text{ cm}$; M là điểm chính giữa BC; N là điểm chính giữa AB; AM cắt CN ở O. Tính độ dài đường cao hạ từ O của tam giác AOC.

17. Cho tam giác ABC. M là điểm chính giữa của BC. Điểm N nằm trên AC sao cho $AN = \frac{1}{4} AC$; MN kéo dài cắt BA kéo dài tại P. Biết diện tích tam giác APN = 8 cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC.