

PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 7 số 3

ÔN TẬP TAM GIÁC CÂN

Bài 1: cho tam giác ABC , phân giác AD . qua D kẻ đường thẳng song song với AB cắt AC tại E

a) c/m: $\triangle AED$ là tam giác cân

b) qua E kẻ đường thẳng song song với BC cắt AB tại K . c/m: $AE=BK$

Bài 2: cho tam giác ABC vuông cân tại A. Qua đỉnh A kẻ đường thẳng xy sao cho xy không cắt đoạn thẳng BC. Kẻ BD và CE vuông góc với xy lần lượt tại D và E. c/mr

a) $BD \parallel CE$

b) $\triangle ABD$ và $\triangle CAE$ bằng nhau

c) $DE=BD+CE$

Bài 3: cho $\triangle ABC$ cân tại A. Kẻ $AH \perp BC$ tại H. Trên tia đối tia BC lấy điểm D; trên tia đối tia CB lấy điểm E sao cho $BD=CE$

a) c/m $\triangle ADE$ cân

b) kẻ $BI \perp AD = \{I\}; CK \perp AE = \{K\}$ c/m $AI=AK$

c) tia IB cắt tia KC tại O c/m $\triangle BOC$ cân.

Bài 4: cho $\triangle ABC$. Gọi M,N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Trên tia đối của tia MC lấy điểm D sao cho $MD=MC$; trên tia đối của tia NB lấy điểm E sao cho $NE=NB$. Cm A là trung điểm DE.

ÔN TẬP ĐỊNH LÍ PYTAGO

Bài 1: cho tam giác ABC cân tại, kẻ AH vuông góc BC tại H. Biết $AB=13\text{cm}; BH=5\text{cm}$

a) Tính AH

b) Tính HC;BC

Bài 2: tam giác ABC có AH vuông góc BC tại H, $AB=10; AH=6; HC=8$

a) Tính BH

b) c/m tam giác ABC cân

Bài 3 : cho Tam giác ABC vuông cân tại A. $AB=AC=4\text{cm}$

a) Tính BC

b) từ A kẻ $AD \perp BC$. c/m $BD=DC$

c) Từ D kẻ $DE \perp AC$.c/m $\triangle AED$ vuông cân

d) Tính AD

Bài 4 : Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB > AC$). Trên cạnh BA lấy điểm D sao cho $BD=AC$. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho $CE=AD$. Trên đường vuông góc với AB tại B lấy điểm F sao cho $BF = CE$ (F,C cùng nửa mặt phẳng bờ AB)

- a) CMR: $\triangle BDF = \triangle ACD$ b) CMR: $\triangle CDF$ vuông cân c) Tính CD, CF biết

$AD = 4\text{cm}; AC = 3\text{cm}$

Bài 5 : Cho $\triangle ABC$ vuông cân tại A. D là điểm bất kì trên BC. Vẽ 2 tia Bx, Cy vuông góc với BC và nằm cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa BC và điểm A. Qua A vẽ 1 đường vuông góc với AD cắt Bx tại M và cắt Cy tại N. C/m:

- a) $AM = AN$ b) A là trung điểm của MN c) $\triangle AMN$ vuông cân

ÔN TẬP CHƯƠNG III

Bài 1 (2đ) : Thời gian giải một bài toán tính bằng phút của 20 học sinh đọc cho trong bảng sau:

3	10	7	8	4	8	7	8	6	10
8	6	8	4	7	6	8	5	10	5

Dùng số liệu ở trên để chọn đáp án đúng cho các câu trả lời sau đây .

- a. Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là : A. 10 B. 7 C. 20
 b. Tổng số các tần số của dấu hiệu là : A. 20 B. 10 C. 7
 c. Tần số của các tần số của dấu hiệu là : A. 8 B. 6 C. 3
 d. Một của dấu hiệu : A. 10 B. 8 C. 7

Bài 2. Khối lượng cà phê tính theo gam được ghi lại:

50	50	47	50	49	51	51	49	49	51
49	50	50	49	50	52	51	48	49	52
48	50	50	50	51	49	50	51	49	49
50	49	50	51	51	51	51	51	50	50
48	49	51	50	50	52	51	50	49	49
52	50	50	49	49	52	51	52	49	51

- a. Dấu hiệu ở đây là gì ? b) lập bảng tần số và rút ra nhận xét
 c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu, Tìm một của dấu hiệu. d). Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

Bài 3 : Điểm kiểm tra một tiết toán của học sinh lớp 7B đọc ghi lại như sau :

4	5	7	5	7	8	8	7	9	6	4	6	3	6	8	8	8	7	6	7
8	5	7	7	6	3	7	7	10	7	5	8	7	6	4	7	10	6	9	5

- a. Dấu hiệu ở đây là gì ? b. Lập bảng tần số và rút ra nhận xét .
 c. Tính số trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu . d. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng .