

BÀI 1: THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU

1. Thu thập dữ liệu

TH1 :

Ngày	Nhiệt độ cao nhất	Nhiệt độ thấp nhất	Thời tiết
18/02	30	21	Có mây, không mưa
19/02	31	22	Có mây, không mưa
20/02	31	21	Có mây, không mưa
21/02	30	21	Có mây, không mưa
22/02	31	21	Có mây, không mưa
23/02	31	22	Có mây, không mưa
24/02	32	23	Có mây, không mưa

2. Phân loại dữ liệu theo các tiêu chí

TH2/91

a) Dữ liệu định tính: Loại lồng đèn, màu sắc

Dữ liệu định lượng: Số lượng lồng đèn

b) Tổng số lồng đèn lớp 7A đã làm được:

$$5 + 3 + 4 + 12 + 14 = 24 \text{ (Lồng đèn)}$$

TH3/91

Dữ liệu định tính: a) c)

Dữ liệu định lượng: b) d)

Vận dụng 1

a) Dữ liệu định tính: Khả năng tự nấu ăn

Dữ liệu định lượng: Số bạn tự đánh giá

b) Sĩ số lớp 7B:

$$20 + 10 + 6 + 4 = 40 \text{ (hs)}$$

3. Tính hợp lý của dữ liệu

TH4/93.

Tỉ lệ % vượt quá 100%

Vận dụng 2/93

Tỉ lệ phần trăm tính sai (101%)

4.Bài tập

BT1/93

- a) Có bốn loại mức độ: không thích, không quan tâm, thích, rất thích.
- b) Số HS nam được điều tra: 4 HS; Số HS nữ được điều tra: 4 HS.
- c) Độ tuổi trung bình của các HS được điều tra: 13, 25.
- d) Tuổi là dữ liệu định lượng; Sở thích và giới tính là dữ liệu định tính.

BT2/93

a, d là dữ liệu định lượng; b, c là dữ liệu định tính.

BT3/93

- a) Khả năng tự nấu ăn là dữ liệu định tính, Số bạn nữ tự đánh giá là dữ liệu định lượng.
- b) Dữ liệu trên chưa đại diện được cho khả năng nấu ăn của HS cả lớp 7 B, vì đối tượng khảo sát còn thiếu Hs nam

BT5/93

Tỉ lệ phần trăm tính sai, nếu tính đúng tỉ lệ vượt quá 100%

TOÁN 7 HÌNH TUẦN 19

BÀI 1: GÓC VÀ CẠNH CỦA MỘT TAM GIÁC

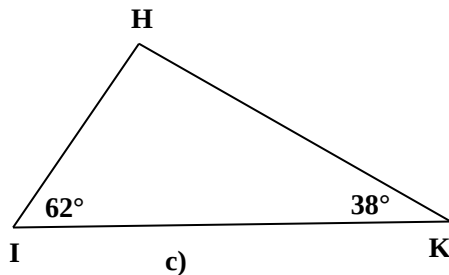
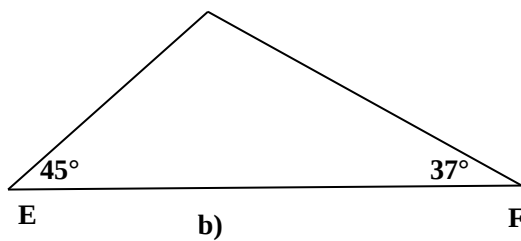
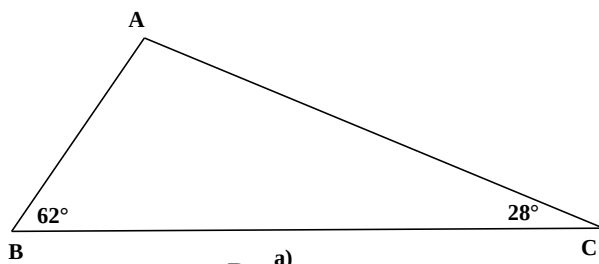
1. Tổng số đo ba góc của một tam giác

Định lí :



Tổng số đo ba góc trong một tam giác bằng 180°

Ví dụ 1 Tìm số đo các góc chưa biết của các tam giác trong Hình 2



Áp dụng định lí về tổng số đo ba góc của tam giác, ta có :

$$a) A = 180^\circ - 62^\circ - 28^\circ = 90^\circ$$

$$b) D = 180^\circ - 45^\circ - 37^\circ = 98^\circ$$

$$a) H = 180^\circ - 62^\circ - 38^\circ = 80^\circ$$

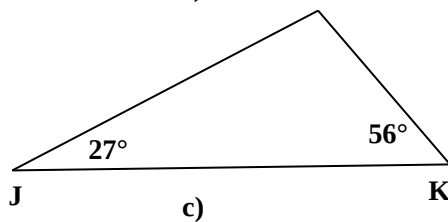
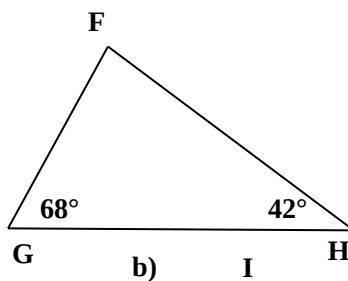
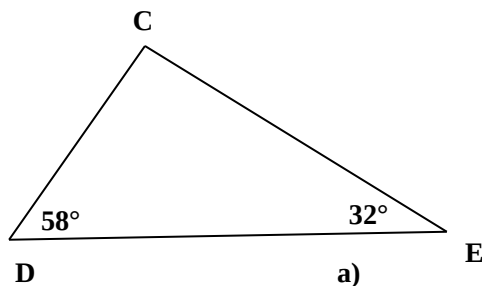
Nhận xét :

-Tam giác có ba góc nhọn được gọi là tam giác nhọn.

-Tam giác có một góc vuông được gọi là tam giác vuông, cạnh đối diện góc vuông gọi là cạnh huyền, hai cạnh còn lại gọi là hai cạnh góc vuông.

-Tam giác có một góc tù được gọi là tam giác tù.

Thực hành 1:



Áp dụng định lí về tổng số đo ba góc của tam giác, ta có :

$$a) C = 180^\circ - 32^\circ - 58^\circ = 90^\circ$$

$$b) F = 180^\circ - 68^\circ - 42^\circ = 70^\circ$$

$$a) I = 180^\circ - 27^\circ - 56^\circ = 97^\circ$$

Tam giác DEC là tam giác nhọn, Tam giác FGH là tam giác vuông, Tam giác IKJ là tam giác tù

Nhận xét : Trong một tam giác vuông, tổng hai góc nhọn bằng 90°