

ĐÁP ÁN MÔN TOÁN – TUẦN LỄ 5 VÀ 6 - HỌC KỲ 2

0

➤ **PHẦN ĐẠI SỐ**

Bài 4: Số điểm thi môn Toán giải Lê Quý Đôn trên báo Khăn Quàng Đỏ kì 7 của các học sinh được Ban tổ chức ghi lại như sau :

Số điểm (x)	5	6	7	8	9	10	
Tần số (n)	216	223	225	154	157	120	N= 1095

a) Dấu hiệu điều tra là điểm thi môn Toán giải Lê Quý Đôn trên báo Khăn Quàng Đỏ kì 7 của mỗi học sinh.

b) Số các giá trị là 1095 . Có 6 giá trị khác nhau.

c) Số học sinh đạt điểm 9 là 157 em.

d) Giá trị 7 có tần số lớn nhất .Giá trị 10 có tần số nhỏ nhất.

e) Số HS điểm từ 8 điểm trở lên: $154+157+120 = 431$ (hs)

Vậy: có 431 học sinh làm bài tốt.

f) Tỷ lệ học sinh đạt điểm cao nhất là $120:1095.100\% = 10,958... \% \approx 11,0 \%$

Bài 5 : Số cây trồng trong dịp tết trồng cây của các lớp ở một trường THCS được ghi lại trong bảng sau:

6	8	5	8	9	5	7
8	8	9	7	5	9	8
9	7	9	12	8	6	9
8	9	7	12	10	7	10
7	6	8	6	8	9	6
9	4	9	9	7	4	12

- a) Dấu hiệu điều tra là :Số cây trồng của mỗi lớp trong dịp tết trồng cây ở một trường THCS.
- b) Có 42 lớp tham gia trồng cây.
- c) Bảng tần số và tính số trung bình cộng:

Giá trị (x)	Tần số (n)	Các tích(x.n)	$\bar{X} = \frac{329}{42} = 7,83.. \approx 8$
4	2	8	
5	3	15	
6	5	30	
7	7	49	
8	9	72	
9	11	99	
10	2	20	
12	3	36	
	N = 42	Tổng : 329	

d) Một của dấu hiệu là : 9

f) Số lớp trồng cây đạt chỉ tiêu của trường chiếm tỉ lệ là:

$$\frac{9+11+2+3}{42} \cdot 100\% = 59,5238... \% \approx 59,52\% .$$

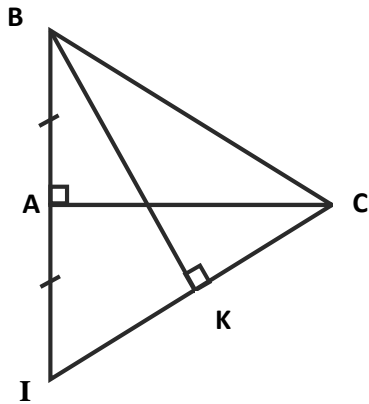
Bài 6: Trung bình cộng của 5 số là 7 . Do bớt đi một số thứ 5 nên trung bình cộng của 4 số còn lại là 6,3 .

$$\text{Số thứ 5 là : } 5 \cdot 7 - 6,3 \cdot 4 = 9,8$$

PHẦN HÌNH HỌC

Bài 1 : Cho tam giác ABC vuông tại A có $\hat{ABC} = 60^0$.Trên tia đối của tia AB lấy điểm I sao cho $AI = AB$.

- a) Tính số đo góc BCA .
- b) Chứng minh : $\Delta ABC = \Delta AIC$.
- c) Chứng minh ΔBCI đều.
- d) Kẻ $BK \perp CI$ (K thuộc CI) . Chứng minh $AC = BK$.



a) Tính số đo góc BCA .

Dùng định lý tổng ba góc trong tam giác , hay tổng 2 góc nhọn trong tam giác vuông tính được số đo góc $BCA = 30^0$

b) Chứng minh : $\Delta ABC = \Delta AIC$

$\Delta ABC = \Delta AIC$ (c-g-c)

c) Chứng minh ΔBCI đều

Có $CB = CA$ ($\Delta ABC = \Delta AIC$) và tính được góc $BCI = 60^0$

Suy ra ΔBCI đều .

4) Chứng minh $AC = BK$

Cm : $\Delta ABC = \Delta KCB$ (ch -gn)

$\Rightarrow AC = BK$.

Bài 2 : Tính chiều dài của cần cẩu (AB).

Ta có :

$$AC = AD - CD = 5 - 2 = 3(\text{m})$$

Áp dụng định lý Py-ta-go cho tam giác ABC vuông tại C ta có:

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

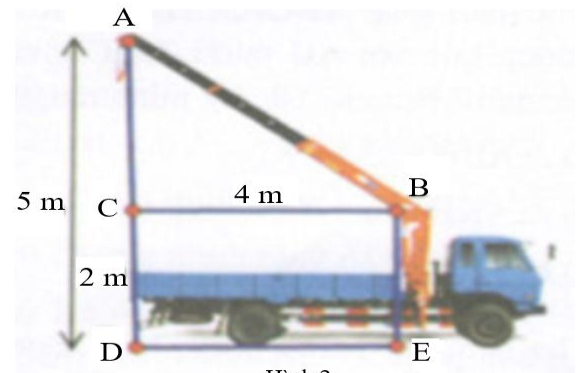
$$AB^2 = 3^2 + 4^2$$

$$BC^2 = 9 + 16$$

$$BC^2 = 25$$

$$BC = \sqrt{25} = 5$$

Vậy : cần cẩu có độ dài 5 mét.



Bài 3 : Chứng minh GH vuông góc HI

ΔGHI có:

$$GI^2 = 150^2 = 22500$$

$$GH^2 + HI^2 = 120^2 + 90^2 = 14400 + 8100 = 22500$$

$$\text{Vậy : } GI^2 = GH^2 + HI^2$$

$\Rightarrow \Delta GHI$ vuông tại H (định lý Pytago đảo)

\Rightarrow hai cạnh GH và HI của kệ vuông góc với nhau.

