Evaluation de mathématiques

/20

Ex 1

1 On additionne les valeurs
5+9+14+15+32+37+50+61+68+100+120 = 511.
On divise par le nombre total de valeur $\frac{511}{11} \approx 46,5$
La moyenne est d'environ 46,5.

/

On soustrait la valeur ~~max~~ minimale à la valeur maximale de la série
120 - 5 = 115.
Donc l'étendue de la série est 115.

/

On ordonne les valeurs de la série
5 ; 9 ; 14 ; 15 ; 32 ; 37 ; 50 ; 61 ; 68 ; 100 ; 120.
On la divise en deux groupes $\frac{11}{2} = 5+1$.

On fait 2 groupes de 5 et la 6ème valeur sera la médiane.
La médiane est entre 32 et 50. Donc la médiane est 37

/

2. On additionne les valeurs de la série.
$8+8+13+14+9+7+10+6+13+14+12+15 = 129$.
On divise par le nombre total de valeurs dans la série $\frac{129}{12} = 10,75$. La moyenne de la série est 10,75

On soustrait la valeur minimale de la série à la valeur maximale $15-6=9$. L'étendue de la série est 9.

On ordonne la série
6; 7; 8; 8; 9; 10; 12; 13; 13; 14; 14; 15
On sépare la série en deux groupes $\frac{12}{2}=6$.

La médiane est entre 10 et 12. On prend 11.
La médiane est 11.

Ex 2.
1 On additionne le nombre total de participant qui ont envoyer 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 ou plus.
$6+3+10+15+9+14+8=65$.
Donc ainsi, on peut vérifier que le nombre total de participant est bien égal à 65.
2 a 15 touristes ont envoyé 3 cartes
b $14+8=22$. 22 touristes ont envoyé au minimum 5 cartes.
c $6+3+10=19$. 19 touristes ont envoyé au plus 2 cartes.

3 On divise la série en 2 groupes $\frac{6+13+10+15+9+14+8}{2} = \frac{65}{2}$
32,5. Donc la médiane se situe entre la 32ème et 33ème valeur
de 1 à 6 = 0 de 19 à 34 = 3. Donc la médiane
de 6 à 9 = 1 de la série est 3
de 9 à 19 = 2

4. On ne me peut pas calculer la moyenne de la série car on n'a pas le nombre exact de carte envoyé. "6 ou plus"

Exercice 3
1 On ~~calcule le mot~~ additionne le nombre de valeur de la série
$6+8\times5+10\times7+12\times8+14\times12+15\times9+17\times8 = 651$.
On divise par le nombre total de valeurs $\frac{651}{50} = 13,02$.

1 La note moyenne attribuée à ce site est 13,02.

2 $12+9+8=29$. $\frac{29}{50}\times100 = 58$. $58<75$

Donc non, l'enquête n'est pas jugée satisfaisante