Problème CM 1 (7) : La course cycliste

Un peloton de 195 coureurs cyclistes effectue 10 tours d'un même circuit. Ce circuit comprend une partie assez plate de 15,3 kilomètres, une côte qui passe à travers bois de 2 400 mètres, suivie d'une descente 2,5 fois (2 fois et demie) plus longue que la côte. Le départ de la course a été donné à 9h30 et le vainqueur est arrivé à 16h10. Le dernier coureur à franchir la ligne est arrivé 55 minutes plus tard. 1/5 des coureurs ont abandonné avant l'arrivée et le premier à s'arrêter le fit à la fin du septième tour.

► Après avoir bien lu l'énoncé (plusieurs fois), réponds aux 9 questions sur les pointillés et fais tous tes calculs sur le verso de la feuille.

1./ Que signifient les nombres suivants :

15,3 : C'est la longueur

2 400 : C'est la longueur

55 : C'est l'écart entre

1/5 : C'est le nombre

2./ Combien de fois les coureurs devront gravir la côte ?

.....

3./ Quelle est la longueur d'un tour de circuit ?

.....

4./ Quelle est la longueur totale de la course ?

.....

5./ Combien de temps le vainqueur a-t-il mis pour parcourir les 10 tours ?

.....

6./ En moyenne, combien de temps le vainqueur a-t-il mis pour parcourir un seul tour ?

.....

7./ A quelle heure le dernier coureur a-t-il franchi la ligne d'arrivée ?

.....

8./ Quelle distance le premier à s'arrêter a-t-il parcourue avant d'abandonner ?

.....

9./ Combien de coureurs ont franchi la ligne d'arrivée ?

Astuce : 1/5 ont abandonné donc 4/5 ont franchi la ligne d'arrivée Les 4/5 de 195, c'est faire 195×4 puis diviser le résultat par 5.

.....