Prénom :……………….. Date : ……………..

**Evaluation sur la mesure des durées**

Compétences : Savoir choisir la bonne unité. A PA NA

Savoir convertir des durées dans l’unité demandée. A PA NA

 Savoir additionner et soustraire des durées. A PA NA Savoir résoudre des problèmes de durées. A PA NA

**1) Complète avec l’unité qui convient :**

 un voyage Paris-Marseille : ........... le temps d’une douche : ..........

 le record du Monde du 100 m: .......... compter jusqu'à 10 : ...........

 un match de foot : ........... une chanson : ..........

 la cuisson d’un oeuf : .......... La grossesse d’une femme dure ……………….

 une journée de classe : ............ le temps d’un film : ………………

 Le passage d’une étoile filante se mesure en fraction de…………………

**2) Exprime en minutes : Attention à la présentation ! Tu dois détailler le calcul.**

 **Exemple : 2h25 min = (60 x2) + 25 = 120 +25 = 145 min**

 **11 h = ……………………………………………………………………………………………………**

 **3 h 47 min= ……………………………………………………………………………………………………**

**12h 28 min = ……………………………………………………………………………………………………**

**3) Exprime en secondes : Même présentation que pour l’exercice 2**

8 min 20 s = **……………………………………………………………………………………………………**

2 h 38 min **= ……………………………………………………………………………………………………**

**4) Exprime en heures, minutes et secondes les durées suivantes :**

285 min 34 s : ……………………………………………………………………………………………………..

123 min 55 s : ………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| heures |  min |
|  3+ 4 |  27 55 |
|  |  |
|  |  |

**5) Effectue les opérations ci-dessous :**

|  |  |
| --- | --- |
| heures |  min |
|  8+ 5 |  18 23 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| heures |  min |
|  8- 1 |  11 53 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| heures |  min |
|  5- 2 |  32 25 |
|  |  |
|  |  |

**6) Martin a acheté 2 disques compacts. Le premier propose 1heure et 15 min de musique, le deuxième, 1 heure 47 min.**

**Combien de temps écoutera-t-il de la musique s’il les auditionne l’un après l’autre ?**

Opération en ligne : Opération en colonne

………………………………………………………

Phrase réponse :

……………………………………………………………………………..

**7) En classe lors du « top calcul », Lola a battu son record en terminant en 3 min 54 s.**

 **Elle a fini l’exercice à 10 h 13 min 30 s.**

 **A quelle heure a débuté le « top calcul » ?**

Opération en ligne : Opération en colonne

………………………………………………………

Phrase réponse :

……………………………………………………………………………..

**8) Usain Bolt parcourt 12 mètres en 1 s.**

**Quelle distance ferait-il en 1 min et en 1 h s’il pouvait maintenir sa vitesse ?**

………………………………………………….

……………………………………………………………………………………..

………………………………………………….

……………………………………………………………………………………..

**9) Les élèves de CM2 font un gâteau au chocolat pour Malory ! Sur la recette, il est indiqué que le temps de préparation est de 15 minutes et le temps de cuisson 55 minutes. La classe commence à 8 h 30 et les ateliers 15 minutes plus tard. Pourront-t-ils manger leur gâteau avant la récréation de 10 heures ? Justifie ta réponse**

Temps de préparation : **………………………………………………………………………………………………**

**opération opération en colonne**

 **………………………………………………….**

**Phrase réponse**

**…………………………………………………………………………………………………………………………….**