Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

**Évaluation (cours 51 à 55)**

**Le système international d’unités (SI)**

Complète les égalités suivantes :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 67,4 m3 = dam3 | 1. 0,01 cl= ml |
| 1. 0,99 m2= dm2 | 1. 6,01 dag = hg |
| 1. 25 L= ml | 1. 0,023 km2 = m2 |
| 1. 9,27 hm = cm | 1. 1 865 mm3 = dm3 |
| 1. 0,043 g = cg | 1. 2,1 cm3 = mm3 |
| 1. 5 cm = km | 1. 0,1 dm = m |

Effectue les calculs suivants.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 25 cm + 45 dm + 64 dam   Réponse en m : | 1. 0,7 kl + 34 dl + 20 cl   Réponse en L : |
| 1. 381,2 dm2 + 12,3 dam2 + 1880 cm2   Réponse en m2 : | 1. 8000 g + 25,1 hg + 49 dag   Réponse en kg : |
| 1. 2,1 dam3 + 531 dm3 + 469 000 cm3   Réponse en m3 : | 1. 2,67 m2 + 231 mm2 + 0,0069 dm2   Réponse en cm2: |

Détermine par quelle puissance de 10 il faut multiplier ou diviser pour transformer :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Des mètres en millimètres. |  |
| 1. Des millilitres en centilitres. |  |
| 1. Des kilogrammes en décagrammes. |  |
| 1. Des cm2 en m2. |  |
| 1. Des m3 en dm3. |  |



**Le règne animal**

Mélodie étudie les fiches descriptives des animaux suivants vivants au Zoo Éco-Safari.

Zèbre

Poids moyen : 3000hg Taille moyenne : 12,5dm

La superficie de son enclos : 250 000dm2

Ouistiti

Poids moyen : 125g Taille moyenne : 19cm

La superficie de son enclos : 0,13dam2

Chinchilla

Poids moyen : 5750 dg Taille moyenne : 250mm

La superficie de son enclos : 7,3m2

Girafe

Poids moyen : 750kg Taille moyenne : 5 m

La superficie de son enclos : 90 dam2



1. Quel est le poids total en kg de ces animaux si le zoo possède 3 zèbres, 2 girafes et 5 ouistitis?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Quelle superficie m2 est-il nécessaire pour construire un enclos à girafe et un enclos à zèbre.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mets en ordre croissant les 4 fiches selon la taille de chaque animal en écrivant le nom de chacun.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Le propriétaire achète un terrain de 10 000m2, quels sont les animaux qu’il peut héberger pour son zoo, sachant qu’il tient absolument à avoir une girafe?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Le propriétaire veut acheter un terrain pour accueillir ces 4 animaux. Il sait qu’il doit prévoir le double de la superficie pour les visiteurs et les installations supplémentaires. Quelle sera la superficie nécessaire en m2?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mets en ordre décroissant les 4 fiches selon la superficie de chaque enclos en écrivant le nom de chacun.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_