**Mathématiques – Séance du mercredi 1er juillet 2020 – CM2**

Les exercices proposés sont dans la continuité des activités réalisées lors de l’émission d’aujourd’hui.

**Calcul mental**

**La multiplication** (Révisions)

Pour effectuer plus facilement des calculs mentaux, on peut décomposer les nombres et utiliser les propriétés des opérations.

Exemple : 8 x 23

= 8 x (20 + 3)

= (8 x 20) + (8 x 3)

= 160 + 24

= 184

→ distributivité de la multiplication sur l’addition (rappel)

Nouvel exemple : 3 x 89

= 3 x (90 – 1)

= (3 x 90) - (3 x 1)

= 270 – 3

= 267

→ distributivité de la multiplication sur la soustraction

Voici les calculs proposés aujourd’hui : 18 x 99/6 x 79/ 14 x 19/8 x 59/7 x 36 /3 x 641/9 x 999

Au fur et à mesure, on peut demander aux enfants de ne plus écrire la première ligne de réponse, ni la deuxième, pour écrire directement : 6 x 39 = 240 - 6 = 234

**GRANDEURS ET MESURES**

**Mesurer des aires**

****

**Connaître les unités d’aire**

****

****

**Mesurer l’aire d’un carré et d’un rectangle**

****

****

**Utiliser une formule d’aire**

Un rectangle a une aire de 96 cm² et une longueur de 8 cm.

Calcule sa largeur.

Aire du rectangle = Longueur x largeur

96 cm² = 8 x largeur

Largeur = 96 : 8 = (80 + 16) : 8 = 12

La largeur du rectangle est de 12 cm.

Le quiz du jour : Choisis l’unité d’aire la plus appropriée pour mesurer …

* … l’aire de ta chambre ?
* … l’aire d’un confetti ?
* … l’aire d’une étiquette de cahier ?
* … l’aire d’un océan ?
* … d’une touche d’une calculatrice ?

**problÈmes**

**Correction du problème donné**

Un rectangle de 24 cm de long sur 18 cm de large a le même périmètre qu’un carré.

Quelle est la mesure du côté de ce carré ?

**Calculer des aires**

**Terrain de basket**

Un terrain de basket mesure 28 m de longueur et 15 m de largeur.

Quelle est son aire ?

**Salle de danse**

On couvre un mur entier d’une salle de danse avec 2 miroirs carrés de 3 m de côté.

Calcule l’aire du mur.

**problÈmes SUPPLÉMENTAIRES**

**Photos**

Sur une page de 32 cm sur 24 cm, Emeline doit coller deux photos de format 11 x 15 cm.

Calcule l’aire de la surface qui ne sera pas recouverte par les photos.

**Problème pour plus tard**

**Enclos**

Henri veut préparer un enclos pour que son chien ait de la place pour courir. Il prévoit un terrain de 23 m sur 16 m. De quelle aire le chien disposera-t-il pour jouer ?