

La Chasse aux Erreurs : Horaires et durées

Consigne : L'élève Zéro a une montre très bizarre... Pour lui, une heure fait 100 minutes et les journées font 25 heures ! Il confond tout entre le système décimal (1, 10, 100) et le système sexagésimal (base 60). Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Les conversions (le piège de la base 60)

Compétences : Convertir des heures en minutes et inversement, notation décimale.

Décimal vers Heure : J'ai travaillé 1,5 h. Cela signifie que j'ai travaillé 1 heure et 50 minutes.

Ta correction : _____

Heure vers Décimal : Le train part à 3h15. Sur ma calculatrice, je peux écrire ce temps sous la forme 3,15 h.

Ta correction : _____

Connaissance de base : Une heure est égale à 100 minutes.

Ta correction : _____

Fractions : Un quart d'heure $\frac{1}{4}$ h, c'est 25 minutes car $100 \div 4 = 25$.

Ta correction : _____

Minutes vers Heures : 100 minutes, c'est égal à 1h00.

Ta correction : _____

Petite unité : 0,1 h (un dixième d'heure), c'est égal à 1 minute.

Ta correction : _____

Tiers : $\frac{1}{3}$ d'heure, c'est 33,33 minutes.

Ta correction : _____

Secondes : Dans une minute, il y a 60 secondes. Donc dans une heure, il y a $60 + 60 = 120$ secondes.

Ta correction : _____

Partie 2 : Calculs (additions et soustractions)

Compétences : Calculer une durée, une heure d'arrivée ou de départ.

Addition simple : Le film commence à 20h50 et dure 20 minutes.

Calcul : $20\text{h}50 \text{ min} + 20 \text{ min} = 20\text{h}70 \text{ min}$.

Ta correction : _____

Addition retenue : $2\text{h}40 \text{ min} + 3\text{h}30 \text{ min} = 5\text{h}70 \text{ min}$.

Ta correction : _____

Soustraction : Je suis parti à 14h50 et arrivé à 15h10.

Calcul : $15,10 - 14,50 = 0,60$. Le trajet a duré 60 minutes.

Ta correction : _____

Soustraction : Il est 10h00. Il y a 5 minutes, il était 9h95.

Ta correction : _____

Durée écoulée : Entre 8h et 9h, il y a 1h. Donc entre 8h55 et 9h05, il y a aussi 1h.

Ta correction : _____

Calculatrice : Pour multiplier "2h30" par 2, je tape $2,30 \times 2$. La calculatrice affiche 4,6.

Conclusion : Le résultat est 4h06 minutes.

Ta correction : _____

Partie 3 : Logique et problèmes

Compétences : Résoudre des problèmes de temps, vocabulaire.

Notation 24h : Il est 4 heures de l'après-midi. Cela s'écrit 14h00.

Ta correction : _____

Notation : 180 minutes peuvent s'écrire 3h00, mais 80 minutes s'écrivent 1h80.

Ta correction : _____

Cycle journalier : Je pars à 23h00 et je voyage pendant 3 heures.

Arrivée : J'arrive à 26h00.

Ta correction : _____

Vocabulaire : "Trois quarts d'heure", c'est 30 minutes.

Ta correction : _____

Vitesse (Approche) : Je marche à 5 km/h. Si je marche 2 heures, je ferai $5 + 2 = 7$ km.

Ta correction : _____

Logique inversée : Je suis arrivé à 10h00. J'ai marché 1h.

Calcul : Pour trouver l'heure de départ, je fais $10 + 1 = 11$ h00.

Ta correction : _____