



Rallye Maths CM

Manche 2_CORRECTION

Exercice 1 : numération

Les élèves peuvent symboliser leurs recherches :

Lundi il a fait une sortie de ? km.

Mardi il a fait $2 \times ?$,

mercredi = $2 \times$ mardi donc mercredi = $4 \times ?$

Jeudi = $2 \times$ mercredi = $8 \times ?$

Vendredi = $2 \times$ Jeudi = $16 \times ?$

Donc au total il a fait $1+2+4+8+16$ fois la distance de départ = 31 fois, donc la distance de départ est **10 km**.

Exercice 2 : géométrie

Il faut compter toutes les petites faces carrées, en dessous compris, sans en oublier ! Il faut donc être rigoureux :

Face avant = 6

Face arrière = 6

Face supérieure = 7

Face inférieure = 7

Face de gauche = 5

Face de droite = 5

Donc un total de 36 faces et avec 5 coups de pinceau par face, cela demande au total $36 \times 5 =$ **180 coups de pinceau**

Exercice 3 : mesures

Il y a plusieurs trajets possibles car il doit changer de métro.

S'il prend le métro orange puis le métro vert, il aura 25 arrêts classiques et un arrêt intermodal plus long donc au total :

$$25 \text{ min} + 2 \text{ min} = 27 \text{ min}$$

Il arrivera donc à $8\text{h}12 + 0\text{h}27 \text{ min} = \mathbf{8\text{h}39}$, donc à l'heure !

Exercice 4 : logique

On sait que 3 camions de pompier coutent 33€60.

Chaque camion a la même valeur donc il faut partager 33€60 en trois.

Avec des pièces et des billets, on trouve qu'un **camion de pompier vaut 11€20**.

Avec la deuxième information, on trouve que deux oursons = $24€ - 11€20 = 12€80$ donc **un ourson vaut 6€40**.

Un **spinner** vaut alors : $20€60 - 11€20 - 6€40 = \mathbf{3 €}$