|  |  |
| --- | --- |
|  | Rallye Maths CM |

## Manche **3**

Pour chaque exercice, vous gagnez 5 points si la réponse est juste et 5 points en plus si elle est bien expliquée ! Si la réponse n’est pas juste, l’exercice ne rapporte aucun point. Mais il faudra choisir 3 exercices !

# Exercice 1 : numération

Nombre de billets de 10€ x 10 + Nombre de billets de 20€ x 20 = 200 €

Nombre de billets de 10 + nombre de billets de 20 = 13

En faisant plusieurs essais, on trouve :

**6 billets de 10€ et 7 billets de 20€ => 60 +140 = 200€**

# Exercice 2 : géométrie

Il faut compter les rectangles et pour avoir les points en trouver au moins 10 :

|  |  |
| --- | --- |
| 4 rectangles | 7 rectangles |
| 3 rectangles | Au total :  **14 rectangles** |

# Exercice 3 : mesures

Il faut calculer le temps de voyage pour chaque moyen de transport.

**En voiture :**

Si la voiture roule en moyenne à 80 km/h, elle mettra **3h30** pour faire 280 km.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 80 km | 240 | 40 | 280 |
| 1 heure | 3 heures | 0h 30 | 3h30 |

**En train :**

Il faut compter la durée du voyage en train de 8h41 à 11h39 :

De 8h41 à 9h, cela fait 19 min.

De 9h à 11h, cela fait 2 h.

De 11h à 11h39, cela fait 39 min.

Au total cela fait 19 min +2h + 39 min = 2h58

Il faut ajouter les 30 min de transport en commun.

Donc au total, le voyage en train dure **3h28.**

**En avion :**

Le vol dure 1h15.

Le trajet et l’attente durent deux fois plus de temps que le vol donc le double de 1h15, c’est-à-dire 2h30.

Au total, en ajoutant la durée du vol et la durée du trajet et de l’attente, le voyage va prendre 2h30 + 1h15 = **3h45**

**Il va donc choisir le train qui représente le voyage le plus court.**

# Exercice 4 : logique

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | = 17€50 |  | = 89 € |  | =51€50 |

Car 3 ballons coutent 52€50. Je partage donc 52€50 en trois. Puis je cherche le prix des deux robots , etc.