

## RALLYE CM2/6EME/5EME

points  
**2**

n°  
**1**

### Le réservoir

Un réservoir de camion contient 320 litres de gasoil quand il est plein. Par précaution quand la jauge est sur le zéro, il reste encore 20 litres dans le réservoir.



Quelle est la quantité de gasoil contenue dans le réservoir quand la jauge indique 1/2 ?

points  
**6**

n°  
**3**

### Problème d'âge

Les âges de 3 frères sont des nombres entiers. Le produit de leurs âges est 18. Dans un an le produit de leurs âges sera égal à 60.



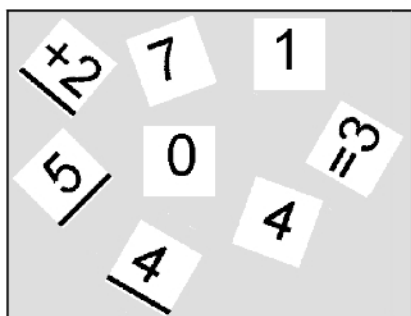
Quels sont les âges de ces 3 frères ?

points  
**2**

n°  
**2**

### Puzzle

Réorganisez les pièces du puzzle pour reconstituer l'opération.



Quel en est le résultat ?

points  
**3**

n°  
**4**

### Les trois cercles

Trace trois cercles de même taille de manière à compter uniquement trois points d'intersection.

Cliquer pour modifier...

points  
**2**

n°  
**5**

Casse-tête

Un nombre est égal au double de la somme de 5 et du triple de 5.



Quel est ce nombre ?

points  
**2**

n°  
**6**

Suite de nombres

Complète la suite de nombres :

2	3	5	8	13	21	34		
---	---	---	---	----	----	----	--	--

points  
**5**

n°  
**7**

Travaux à l'école

Une mairie veut clôturer la cour d'une de ses écoles. cette cour est un rectangle de longueur 150m et de largeur 80m.

Pour entrer et sortir de cette école, les employés municipaux installent sur le périmètre deux portails de 3m de large qui coûtent 1835 euros chacun.

Un mètre de grillage coûte 18 euros.



Quel budget la mairie doit-elle prévoir pour clôturer l'école ?

Cliquer pour modifier...

points  
**4**

n°  
**8**

## Retour d'Afrique

Un braconnier de retour d'Afrique se fait arrêter à la douane.

Le douanier lui demande :

« Qu'avez-vous à déclarer ? »

Le braconnier répond :

« Quelques animaux inoffensifs...En tout vous pourrez compter seulement 7 têtes et 28 pattes. »

« Ouvrez cette valise ! »

Quelle surprise ! Les douaniers ouvrent la valise et découvrent serpents, mygales et crabes géants !



Sachant que les mygales ont 8 pattes, que les crabes ont 10 pattes et que les serpents n'ont pas de pattes, trouver le nombre d'animaux de chaque sorte.

points  
**4**

n°  
**9**

## Un œuf au compas

- Trace un carré EFGH de côté 8 cm ;
- Place le point I, milieu de [GH], et le point J, milieu de [FG] ;
- Trace le triangle EIJ ;
- Trace le demi-cercle de diamètre [IE] passant par H ;
- Trace l'arc de cercle IJ de centre E ;
- Trace l'arc de cercle FJ de centre le milieu de [EJ] ;
- Trace l'arc de cercle EF de centre I.

