



MATH'Isère 2012/2013



Epreuve 3 - CM

J'élimine **2 exercices** : les n° ____ et ____
Je joue le **joker** sur l'exercice n° ____

01 – La course



10
points

26 athlètes participent à une course.

Il y a 4 fois plus de coureurs derrière Pierre que devant lui.

Quel est le classement de Pierre ?

02 – L'âge de Victor

8
points

Monsieur Durand est âgé de 47 ans. Sa fille Léa a 24 ans de moins que lui et son père, Victor, a 31 ans de plus que lui.

Quel âge avait Victor, le père de Monsieur Durand, à la naissance de sa petite fille Léa ?



03 – Les colis

8
points

Dans un monte-charge un panneau indique :

"charge maximale autorisée : 1520 kg".

Combien de colis de 65 kg peut-on transporter dans le monte-charge ?



04 – Carré

10
points

Quelle est la mesure du côté d'un carré qui a le même périmètre qu'un rectangle ayant pour longueur 19 mètres et pour largeur 15 mètres ?



05 – La randonnée

12
points

Fabien et Théo garent leur voiture à neuf heures moins le quart et partent en randonnée au lac du Crozet dans le massif de Belledonne.

Ils marchent pendant 1 h 30 min puis s'arrêtent pendant 20 minutes. Ils repartent pour 1 h 45 min de montée. Arrivés au lac, ils s'arrêtent trois quarts d'heure pour pique-niquer. Ils mettent ensuite 1 h 50 min pour revenir à leur voiture.

1) Quelle est la durée totale de la randonnée en heures et minutes, pauses comprises ?

2) A quelle heure retrouvent-ils leur voiture ?





MATH'Isère 2012/2013



Epreuve 3 - CM

06 – Que de baguettes !

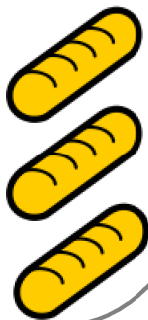
10
points

Bob achète 6 baguettes de pain chez son boulanger préféré et il paye 5 euros 60 centimes.

Trois sortes de baguettes sont proposées dans ce magasin :

- une baguette tradition coûte 85 centimes,
- une baguette au son coûte 95 centimes ,
- une baguette aux noix coûte 1 euro et 5 centimes.

Combien de baguettes aux noix Bob a-t-il achetées ?



07 – Figure mystérieuse ?

12
points

-Trace un rectangle ABCD de 16 cm de longueur et 12 cm de largeur.

-Trace les diagonales qui se coupent en O.

-Trace un cercle de 5 cm de rayon et de centre O.

-Nomme L, M, P, Q, les points d'intersection du cercle avec les diagonales du rectangle.

-Relie ces points.

Quelle figure obtiens-tu ?
Quelles sont ses dimensions ?

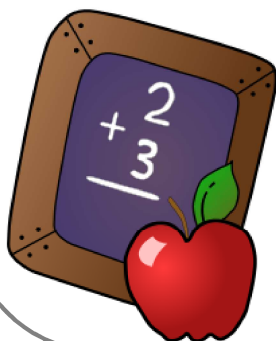


08 – Errare humanum est

12
points

Eddy a calculé le produit de 63 par 47 et il a trouvé 3021. Sa maîtresse lui dit qu'il a fait une erreur en multipliant 7 par 6.

Que vaut le produit de 7 par 6 pour Eddy ?



09 – C'est pas de la



10
points

La moitié d'une tarte coûte 3 euros de plus que le quart.

Quel est le prix de la tarte entière ?

10 – What's next ?

8
points



1	3	7	15	31	...
---	---	---	----	----	-----