

Cette année, autour de la semaine des mathématiques (15 au 21 mars), 5 séries de problèmes, certains difficiles, avec 3 niveaux de difficultés différents sont proposés aux élèves de la Grande section à la Sixième.

Pour les élèves : Il s'agit de résoudre en équipe ou seul, par niveau de classe ou multi-âge, le plus de problèmes possible en une semaine.

On marque des points ... On reçoit un diplôme de participation.

Les problèmes sur lesquels les élèves s'engagent peuvent être proposés aux familles..

Pour les classes : il s'agit de transmettre aux conseillers pédagogiques une résolution des problèmes accompagnée de schémas.

Pour chaque cycle, des résolutions seront mises en ligne.



Niveaux de difficulté

Chaque problème résolu rapporte autant de points que son niveau de difficulté. Et 2 points de bonus pour l'un d'être eux.

Pour chaque série, il est possible de résoudre les deux problèmes ; cela rapportera ainsi plus de points. Les élèves reçoivent un diplôme de participation relevant leur score.

Des pistes de résolution et quelques réflexions didactiques et pédagogiques seront fournies aux enseignants.

1



Léo et Léa ont ensemble 12 billes. Léa a 2 billes de plus que Léo. Combien de billes a chaque enfant?





We use the base-ball et sa balle coûtent ensemble 11 €. La batte coûte 10 € de plus que la balle. Quel est le prix de la balle ?



2

On pèse des oranges, des bananes et des pommes.



Quand on pèse les bananes et les pommes, on mesure 8 kg.



Quand on pèse les les oranges et les bananes, 7kg. Combien pèse chaque sorte de fruits ?



3

Léa achète quatre jouets.

Tous les jouets, sauf le premier, coûtent ensemble 12,70 €. Si on n'achète pas le deuxième, cela coûte 8,80 €, ce sera 10,30 € si l'on exclut le troisième et enfin 13,20 € sans le quatrième.

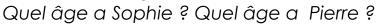
Quels sont les prix des jouets?

(Aide: « Et si on achetait les 4 lots de jouets? »











Julie a 21 ans. Sa sœur, Sophie, a le triple de l'âge de Pierre. Pierre a le tiers de l'âge de Julie.

Quel âge a Sophie ?



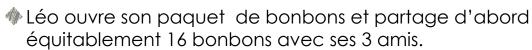


Léo partage des bonbons avec 3 camarades : il garde la moitié du paquet pour lui et partage le reste équitablement.



Chaque enfant reçoit 6 bonbons.

Combien de bonbons contenait le paquet de Léo avant qu'il ne l'ouvre ?



Il laisse ensuite le paquet sur la table.

A son retour, il remarque que d'autres bonbons ont été pris : il n'en reste que 7 dans le paquet, c'est pour lui!

Il interroge Léa:



« Moi, j'ai juste pris un 1/3 de ce qu'il y avait. »

Il interroge Pierre:

« Après Léa, je n'en ai pris qu'un peu, j'en ai laissé 3/4. »

Il interroge Jean:

« C'est Pierre qui m'a dit d'en prendre le double de lui et effectivement il en restait 7. »



Combien de bonbons contenait le paquet de Léo avant qu'il ne l'ouvre ?

Combien de bonbons a eu chaque enfant ?



Combien coûte l'équerre ?



 Dans ce magasin, un classeur, un compas et une équerre, valent 7€ de moins qu'un classeur et 2 compas qui coûtent 24 €. Le compas coûte 3 € de plus que le classeur.

Quel est le prix de chaque objet ?





DIPLÔME PROBLÈMES ARITHMÉTIQUES **DÉFI 2021**

Classe:..... Attribué à

a totalisé points / 22.







Médaille de bronze



Médaille d'argent



Médaille d'or



Champion



Encouragements jusqu'à 5 points ; Médaille de Bronze : de 6 à 7 points ; Médaille d'Argent : de 8 à 14 points; Médaille d'Or: de 15 à 18 points; Champion: plus de 18 points

DIPLÔME PROBLÈMES ARITHMÉTIQUES **DÉFI 2021**

Classe : Attribué à

a totalisé points / 22.



Encouragements



Médaille de bronze



Médaille d'argent



Médaille d'or



Champion

Circonscription d'Epinay-sur-Seine

académie de Créteil

Encouragements jusqu'à 5 points ; Médaille de Bronze : de 6 à 7 points ; Médaille d'Argent : de 8 à 14 points ; Médaille d'Or : de 15 à 18 points ; Champion : plus de 18 points