



“Les bébés des Restos du Coeur !”

En partenariat avec :



**1 à 5 réponses correctes par question**  
**BAREME**

**Crédit :** 120 pts  
**Proposition correcte cochée :** + 3 pts  
**Proposition mauvaise cochée :** - 2 pts

**EPREUVE SANS CALCULATRICE :**  
avec astuce, les calculs s'effectuent toujours simplement.

**CHAQUE PARTICIPANT** recevra le Livret Dépli'Math, le diplôme Integral, et un abonnement découverte de 6 numéros à Mon Quotidien ou l'Actu.

13<sup>ème</sup> édition **Durée : 45min**

*Pour chaque question, choisir la ou les propositions correctes et les reporter en bas de la fiche-réponses (zone 3).*

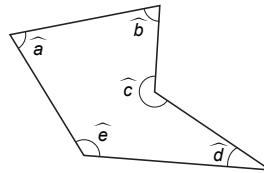
*Noircir les cases sans dépasser, effacer avec du blanc si nécessaire et dans ce cas, **ne pas redessiner le contour des cases.** Attention : bien remplir la fiche-réponse fait partie de l'épreuve.*

**1** « Hey Franky, alors, toujours aussi marrant ? Dis-moi, tu as quel âge maintenant ? - Devine ! A ma naissance j'avais 0 an, et deux ans plus tard, j'avais 2 ans. Alors, qu'est-ce que tu en dis ? ». **Quel âge a Franky ?**

- A) 0 an    B) 2 ans    C) 10 ans    D) 20 ans    E) Impossible de le dire

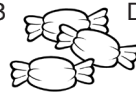
**2** Allez ouste, c'est parti, passons au choses sérieuses, vous me faites 3 tours de polygone dans un sens, puis inversement, attention aux angles ! **Quand vous aurez fini, vous me direz quels sont les angles plus grands qu'un angle droit.** Bonne chance !

- A)  $\hat{a}$     B)  $\hat{b}$     C)  $\hat{c}$     D)  $\hat{d}$     E)  $\hat{e}$



**3** 5 nombres accros au sucre lorgnent les friandises cachées au sommet du réfrigérateur ! Pour les atteindre, une seule solution, se faire la courte échelle. On choisit le plus grand pour faire l'échelle et le plus petit pour y monter. **Quels sont les deux nombres qui vont se faire la courte échelle ?**

- A) 10,03    B) 10,3    C) 17,28    D) 18,27    E) 18,3



**4** Léon, un ver de terre prodige âgé de 15 jours, est capable de réaliser des exploits. Aujourd'hui, il s'amuse à compter combien de fois au maximum on peut ajouter des 100 sans que la somme obtenue dépasse 2 014. **Seras-tu aussi fort qu'un misérable ver de terre ?**

- A) plus de 10 fois    B) entre 10 et 30 fois    C) 21 fois    D) 200 fois    E) 2 014 fois

**5** Accrochée depuis 15 ans à la façade d'une pharmacie, une croix a décidé de se dégourdir un peu les axes ! **Pour s'inscrire à un cours de danse symétrique, on lui demande combien elle a d'axes de symétrie :**

- A) aucun    B) 2 ou plus    C) 3 ou plus    D) 4 ou plus    E) 6 ou plus



**6** Alors, as-tu été aussi fort(e) que Léon, le ver de terre précoce ? Tiens, voici sa sœur Léane, un beau ver frétilant de 20cm de long ! Elle s'amuse à compter les entiers qui sont supérieurs ou égaux à 5 et inférieurs ou égaux à 20. **Combien y en a-t-il ?**

- A) plus de 10    B) 14    C) 15    D) 16    E) 25



**7** Les Daltons sont devenus petits joueurs, ils décident d'attaquer une charrette remplie de navets ! Ils sont cachés au bord de la route, à 25km du village. La charrette démarre du village à 11h00, puis roule à la vitesse moyenne de 10km/h. **Combien de temps après son départ la charrette sera-t-elle attaquée par les Daltons ?**

- A) 25 min    B) plus de 2h    C) 2h30    D) 2,5h    E) 25h

**8** Chez les Jongalagala, une troupe extraordinaire de poulpes jongleurs, le nombre de bras est proportionnel au nombre d'années. A 2 ans, ils en possèdent déjà 8 ! **Combien ont-ils de bras à 6 ans ?**

- A) 6    B) 12    C) 14    D) 24    E) 48



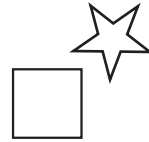
9 Un correcteur de Drôles de Maths est devenu fou. Armé d'une nombreuse déchetreuse, il découpe tout nombre entier pouvant se partager en 3 parties égales et entières ! **Parmi les nombres suivants, quels sont ceux qu'il va découper ?**

- A) 0,3      B) 27      C) 43      D) 117      E) 2 014

10 5 fractions se chamaillent : « C'est moi la plus jolie – Non, c'est Fracta - C'est moi qui ai le plus beau trait de fraction – Non, c'est Fractine – et ainsi de suite... ». **Saurais-tu toi désigner les deux plus grandes ?**

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1,5}{2}$       E)  $\frac{40}{100}$

11 Pour le bal annuel des polygones, un carré s'est fait retailler les angles. Il s'est transformé en une magnifique étoile à 5 branches ! Le périmètre n'a pas changé. **Sachant que le côté du carré mesure 15cm, combien mesure chaque côté de l'étoile ?**



- A) moins de 15cm      B) 5cm      C) 6cm      D) 7cm      E) 10cm

12 Pour augmenter leurs pouvoirs, des entiers karatékas utilisent une technique consistant à se projeter les uns contre les autres en criant « Espèce de zéro ! ». A l'issue du combat, chaque nombre entier est égal à 2 fois ou à 3 fois la somme de ses chiffres. **Parmi les nombres suivants, qui a participé au combat ?**

- A) 16      B) 18      C) 22      D) 24      E) 27



13 Cinq jours que Doublezéro ne dort pas, à essayer de résoudre son problème ! Mais Doublezéro est un dur à cuire, il n'abandonnera pas tant qu'il n'aura pas trouvé par combien de zéros se termine le produit  $2 \times 5 \times 10 \times 4 \times 15 \times 20$ . **Peux-tu l'aider ?**

- A) Aucun      B) Un seul      C) Deux ou plus      D) Trois ou plus      E) Quatre ou plus

14 Pour être admis chez les décabuzz, il faut mesurer 5 buzz. Pour atteindre cet objectif, certains nombres n'hésitent pas à se faire réduire. **Qui sera admis chez les décabuzz ?**

- A) 1% de 55 buzz      B) 5% de 5 buzz      C) 5% de 100 buzz  
D) 25% de 25% de 10 buzz      E) 20% de 5% de 500 buzz

15 Balthazar a acheté 150€ un bébé requin. Mais devenu grand, le requin dévore sa petite sœur. Zut alors ! Balthazar revend la bête à un ami pour 225€. Puis il apprend qu'un zoo est prêt à l'acheter. Balthazar le rachète alors à son ami 275€ et le revend au zoo 325€. Il partage alors équitablement le bénéfice de sa dernière vente avec son ami. **Combien Balthazar a-t-il gagné au total, dans cette affaire de « requins » ?**

- A) 25€      B) 50€      C) 75€      D) 100€      E) 125€



16 Une famille de petits pois se trouve trop serrée dans sa cosse, certains ont des envies de meurtre ! Deux petits pois s'échappent, il en reste un nombre impair. Un autre s'échappe, il en reste un multiple de 3. Encore un autre, il en reste un multiple de 5. **Combien cette famille peut-elle comporter de petits pois ?**

- A) 9      B) 19      C) 24      D) entre 35 et 42      E) 47

17 Une poire futée craint de tomber du poirier. Pour éviter ce gros pépin, elle envisage d'effectuer un régime. Elle a calculé que si elle perdait un tiers de sa masse, elle ne pèserait plus que 84g ; ainsi, elle ne risquerait plus de s'écraser au sol. **Avant son régime, la masse de la poire mesure :**

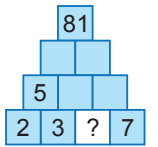
- A) moins de 84g      B) 56g      C) plus de 84g      D) 126g      E) 252g



18 Dans une salade pâtématique, on a placé 100 pâtes en forme de X ou de Y. Parmi elles, il y a au moins une Y, mais si on en prend trois au hasard, il y a toujours au moins une X. **Combien peut-il y avoir de pâtes Y dans la salade ?**

- A) 1      B) 2      C) 50      D) 98      E) 99

19 Papyrus, le fils du pharaon, projette de graver sur chaque pierre de sa pyramide la somme des deux pierres sur laquelle elle repose. Mais il n'a pas le temps de finir, il doit aller faire bouillir trois crocodiles pour nourrir ses esclaves (ou l'inverse !).



**On peut dire du nombre à graver sur la pierre blanche qu'il est :**

- A) supérieur à 5      B) multiple de 3      C) multiple de 4  
D) multiple de 5      E) multiple de 9

20 "Deux de tension", cette horloge retarde de 20min toutes les heures et possède un cadran de 12 heures ! Elle indique précisément 11h00. **Au bout de combien d'heures les deux aiguilles de "Deux de tension" se retrouveront-elles exactement dans la même position ?**

- A) 6      B) plus de 6      C) entre 11 et 15      D) entre 20 et 25      E) entre 33 et 37

Solutions : 11 février 2014

Résultats : mi-mars 2014

[www.drolesdemaths.org](http://www.drolesdemaths.org)

Avec l'appui de Mon Quotidien,  
l'Actu, Euro Space Center.