



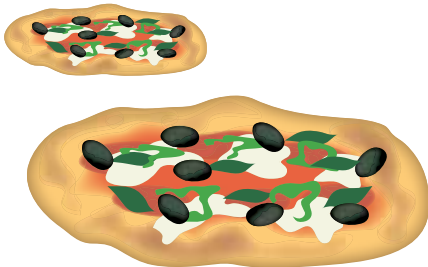
1. Juju a mis un t-shirt blanc assez fin où est imprimé son prénom. Mais elle l'a mis avec l'intérieur à l'extérieur.

Que voit son ami Lulu quand Juju vient vers lui ?



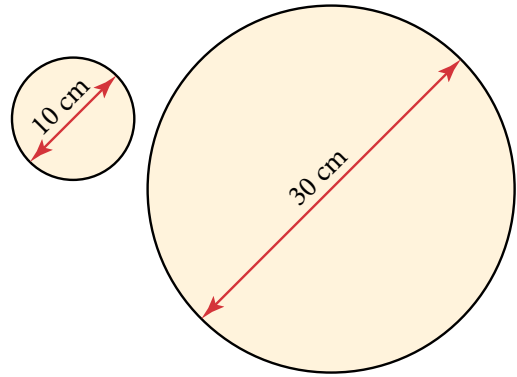
**A**   **B**   **C**   **D**   **E**

2. Une pizza pour une personne mesure 10 cm de diamètre.



Combien de personnes peut-on prévoir avec une pizza de 30 cm de diamètre ?

**A** 3   **B** 6   **C** 8   **D** 9   **E** 12



3. Lors d'un même mois, trois dimanches sont tombés sur des jours pairs.

Quel jour de la semaine est alors tombé le 20 de ce mois ?

**A** lundi   **B** mardi   **C** mercredi   **D** jeudi  
**E** plusieurs jours sont possibles

4. Dans cette classe, entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> trimestre, la moyenne des notes des filles a augmenté de 4 points, la moyenne des notes des garçons a baissé de 1 point et la moyenne des notes de la classe est restée la même.

On peut en déduire que le pourcentage de garçons dans la classe est :

**A** 20 %   **B** 40 %   **C** 60 %   **D** 80 %  
**E** 100 %

5. Les professeurs disposent d'une photocopieuse qui peut réduire à 80 % ou à 50 %.

Comment procéder pour réduire un document à 20 % de sa taille initiale ?

**A** Il suffit de faire 4 réductions à 80 %.  
**B** Il suffit de faire une réduction à 50 % puis une à 80 %.  
**C** Il suffit de faire une réduction à 80 %, puis 2 réductions à 50 %.  
**D** Il suffit de faire une réduction à 50 %, puis 2 réductions à 80 %.  
**E** C'est impossible à obtenir.

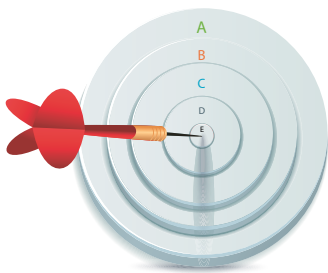
6. L'autopsie d'une cerise fait apparaître que le diamètre du noyau est exactement égal à l'épaisseur de sa chair. Si noyau et chair ont la même densité, **combien de noyaux équilibrent la chair d'une cerise ?**



- A** 3    **B** 8    **C** 9    **D** 26    **E** 27

7. La fée Jivaro réduit les humains au dixième de leur taille. Je mesurais 1,80 m et je pesais 80 kg. Après cette expérience idiote, je ne mesure plus que 18 cm. **Quel est mon poids actuel, en grammes ?**

- A** 80    **B** 800    **C** 8000    **D** 8800  
**E** 80000



8. Le petit Donald demande à ses parents de lui donner un centime le premier janvier et convient avec eux de doubler cette somme chaque semaine. Il recevra ainsi 2 centimes la deuxième semaine, 4 centimes la troisième semaine et ainsi de suite. **Combien d'euros, environ, Donald recevra-t-il à la fin de l'année (la 53<sup>e</sup> semaine) ?**

- A** 450 000  
**B** 450 millions  
**C** 45 milliards  
**D** 450 milliards  
**E** 45 mille milliards

(Les plus jeunes pourront utiliser la calculatrice, les autres se souviendront que  $2^{10}$  est égal à 1024, qui est un petit peu plus grand que 1000.)



Question 1	Question 2	Question 3	Question 4
Question 5	Question 6	Question 7	Question 8

Score /8