

Départ pour l'aéroport

Sur la copie

1. On doit arriver à l'aéroport à 12 h 10 mi

$$\begin{array}{r}
 13\text{ h }25\text{ min} \\
 - 1\text{ h }15\text{ min} \\
 \hline
 12\text{ h }10\text{ min}
 \end{array}$$

2.

<p>Si on prend le taxi, on arrive à 12 h 03 min. On sera à l'heure.</p> $ \begin{array}{r} 11\text{ h }28\text{ min} \\ + 35\text{ min} \\ \hline 11\text{ h }63\text{ min} \\ 12\text{ h }03\text{ min} \end{array} $	<p>Si on prend la navette, on arrive à 12 h 03 min. On sera à l'heure.</p> $ \begin{array}{r} 11\text{ h }28\text{ min} \\ + 50\text{ min} \\ \hline 11\text{ h }78\text{ min} \\ 12\text{ h }18\text{ min} \end{array} $
--	---

Pendant le vol vers l'Egypte

$ \begin{aligned} A &= 8 \times 9 - 6 + 1 \\ &= 72 - 6 + 1 \\ &= 66 + 1 \\ &= 67 \end{aligned} $	$ \begin{aligned} B &= 8 \times (9 - 6) + 1 \\ &= 8 \times 3 + 1 \\ &= 24 + 1 \\ &= 25 \end{aligned} $	$ \begin{aligned} C &= 8 \times 9 - (6 + 1) \\ &= 8 \times 9 - 7 \\ &= 72 - 7 \\ &= 65 \end{aligned} $
$ \begin{aligned} D &= 8 \times (9 - 6 + 1) \\ &= 8 \times (3 + 1) \\ &= 8 \times 4 \\ &= 32 \end{aligned} $	$ \begin{aligned} E &= 8 \times (9 - (6 + 1)) \\ &= 8 \times (9 - 7) \\ &= 8 \times 2 \\ &= 16 \end{aligned} $	

La statuette du Chat égyptien

Si le prix est compris entre 415 et 500, cela signifie que son chiffre des centaines est 4 :

4	?	?
---	---	---

Le nombre est divisible par 5 mais pas par 10, donc son chiffre des unités est 5.

4	?	5
---	---	---

Le prix est divisible par 3, donc la somme de ses chiffres est un multiple de 3 :

$$4 + ? + 5 = 9$$

? ne peut pas être égal à 0, car le prix serait aussi divisible par 9.

? peut être égal à 3 : $4 + 3 + 5 = 12$

? peut être égal à 6 : $4 + 6 + 5 = 15$

? ne peut pas être égal à 9, car le prix serait aussi divisible par 9. ($4 + 9 + 5 = 18 = 2 \times 9$)

Comme le chiffre des dizaines est divisible par 2, ? est égal à 6.

Le prix est donc : 465.

Fin de la mission

