

Corrections des mathématiques CM1 – mardi 12 mai

Opérations et calcul mental

Opérations

1) Pose et calcule les opérations suivantes :

a. $7 \times 415\,263 = 2\,906\,841$

b. $89 \times 2\,435 = 216\,715$

c. $963\,738 : 6 = 160\,623$

d. $784\,532 : 25 ? \quad q = 31\,381 \quad r = 7$

e. $47\,852 : 32 ? \quad q = 1\,495 \quad r = 12$

Calcul mental

2) Trouve les solutions de ces problèmes sans poser d'opération :

A. Pour l'anniversaire de ses quarante ans, mon père achète 10 bouteilles de champagne à 27 euros la bouteille pour les adultes et 10 bouteilles de jus de fruits à 2,50 euros la bouteille pour les enfants.

* Combien dépense-t-il pour le champagne ? $10 \times 27 = \underline{270 \text{ euros}}$

* Combien dépense-t-il pour le jus de fruits ? $10 \times 2,50 = \underline{25 \text{ euros}}$

* Combien dépense-t-il en tout pour les boissons des adultes et des enfants ?

$$270 + 25 = \underline{295 \text{ euros}}$$

B. Pour une épreuve de marathon, les organisateurs de la course prévoient d'offrir un tee-shirt à chaque participant. Pour cela, ils achètent 1 000 tee-shirts à 11 euros.

* Combien vont-ils dépenser pour acheter les tee-shirts ? $1\,000 \times 11 = \underline{11\,000 \text{ euros}}$

C. Pour la cantine, Manu achète 100 éclairs au chocolat à 1 euro et 20 centimes.

* Combien devra-t-il payer au pâtissier ?

$$(100 \times 1 \text{ euro}) + (100 \times 20 \text{ centimes}) = 100 + 20 = \underline{120 \text{ euros}}$$

D. Les 27 musiciens d'un orchestre se rendent à un concert en voiture. Ils prennent le moins possible de voitures et se limitent à 4 personnes par véhicules.

$$27 : 4 ? \quad \text{quotient} = 6 \quad \text{reste} = 3$$

* Combien de voitures vont-ils utiliser ? Ils vont utiliser 7 voitures

* Combien y aura-t-il de personnes dans la dernière voiture ? Il y aura 3 personnes dans la dernière voiture.