



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER
en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le climat

**RECRUTEMENT D'AGENTS D'EXPLOITATION SPÉCIALISÉS
SPÉCIALITÉ « ROUTES - BASES AÉRIENNES »
AU TITRE DE L'ANNÉE 2009**

Épreuve n°1 – Courts exercices de français et d'arithmétique

Exercices d'Arithmétique

INDIQUEZ VOTRE N° D'IDENTIFICATION :

N° _____

Exercice n°1 – Posez et effectuez chacune des opérations suivantes

$$22,3 \times 15,5 =$$

$$542,4 : 12 =$$

$$4857,68 + 52362,974 =$$

$$52416,25 - 3947,58 =$$

Multiplication	Division	Addition	Soustraction

Exercice n°2 – Posez en ligne et effectuez les opérations suivantes

- 1 Je dois me rendre dans une ville qui se trouve à 134 kms de mon domicile, afin de passer un examen. Je viens de faire 84,5 kms. Quelle distance me reste-t-il à faire pour arriver à destination ?
- 2 Vous avez payé 15 euros pour l'achat de 6 articles identiques. Quel est le prix d'un article ?
- 3 Combien dois-je payer pour l'achat de 3,5 kg de fruits valant 2,20 euros le kg ?
- 4 Une cave contient 3 cuves de 800 litres et 5 cuves de 450 litres. Quelle quantité totale cela représente-t-il ?

Exercice n°3 – Posez et effectuez les opérations suivantes

Dans différentes salles d'un centre d'examen, il y a 20 tables à 1 place, 36 tables de 2 places et des tables de 4 places.
Trouvez le nombre de tables de 4 places sachant qu'il y a 140 candidats et que toutes les places sont occupées.

RECRUTEMENT D'AGENTS D'EXPLOITATION SPÉCIALISÉS DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT, AU TITRE DE L'ANNÉE 2009

INDIQUEZ VOTRE N° D'IDENTIFICATION :

N° _____

Exercice n°4 – Posez et effectuez les opérations suivantes

Quatre enfants : Hélène a 200 euros, Martial possède 50 euros de moins que Viviane, Martial a 100 euros de moins qu'Alain, Alain possède la même somme qu'Hélène.
Combien a Viviane ?

Exercice n°5 – Posez et effectuez les opérations suivantes

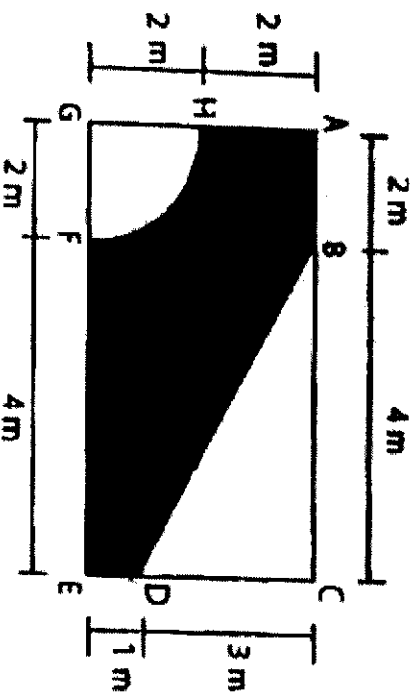
- a) Vous achetez un véhicule neuf valant 12 000 euros. Vous payez les 3/8 du prix à la commande. Combien payez-vous ?
- b) Le même modèle en occasion est proposé par le garage pour 75% du prix à la modèle neuf. Combien vaut-il ?

Exercice n°6 – Posez et effectuez les opérations suivantes

- a) Monsieur Dupont part à 12 h 47 mn, son trajet dure 5 h 30 mn.
A quelle heure arrivera Monsieur Dupont ?
- b) Le train de Monsieur Martin est arrivé à 7 h 22 mn avec 3 h 43 de retard.
A quelle heure Monsieur Martin aurait-il dû arriver si son train avait été à l'heure ?

RECRUTEMENT D'AGENTS D'EXPLOITATION SPÉCIALISÉS DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT, AU TITRE DE L'ANNÉE 2009

Exercice n°7



A l'aide des données fournies (le dessin n'est pas à l'échelle), il vous est demandé de calculer :

- 1 - l'aire du rectangle ACEG
- 2 - l'aire du triangle-rectangle BCD
- 3 - l'aire de la partie circulaire GHF, c'est à dire l'aire d' $1/4$ de disque.
On prendra $\pi = 3,14$.
- 4 - l'aire de la surface noircie ABDEFH

INDIQUEZ VOTRE N° D'IDENTIFICATION :

N° _____

5 – le périmètre du rectangle ACEG

6 – le périmètre du triangle BCD

7 – la longueur de l'arc HF

8 – le périmètre de la figure noircie ABDEFH

RECRUTEMENT D'AGENTS D'EXPLOITATION SPÉCIALISÉS DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT, AU TITRE DE L'ANNÉE 2009

INDIQUEZ VOTRE N° D'IDENTIFICATION

N°

Exercice n°8

On a vidé les $\frac{3}{4}$ de la capacité de la piscine, soit 96 m³. Quelle est la capacité totale de la piscine ?

Exercice n°9

- a) un jardin carré a 72 m de périmètre. Quelle est la mesure de son côté ? Quelle est son aire ?
- b) Au centre de ce jardin, on creuse un bassin circulaire de 6 m de diamètre. Quelle est l'aire de ce bassin ? (prendre $\pi = 3,14$)

RECRUTEMENT D'AGENTS D'EXPLOITATION SPÉCIALISÉS DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT, AU TITRE DE 2009

Présent
pour
ravelir

<http://www.vakapremier-dardnie.gov.vf>