

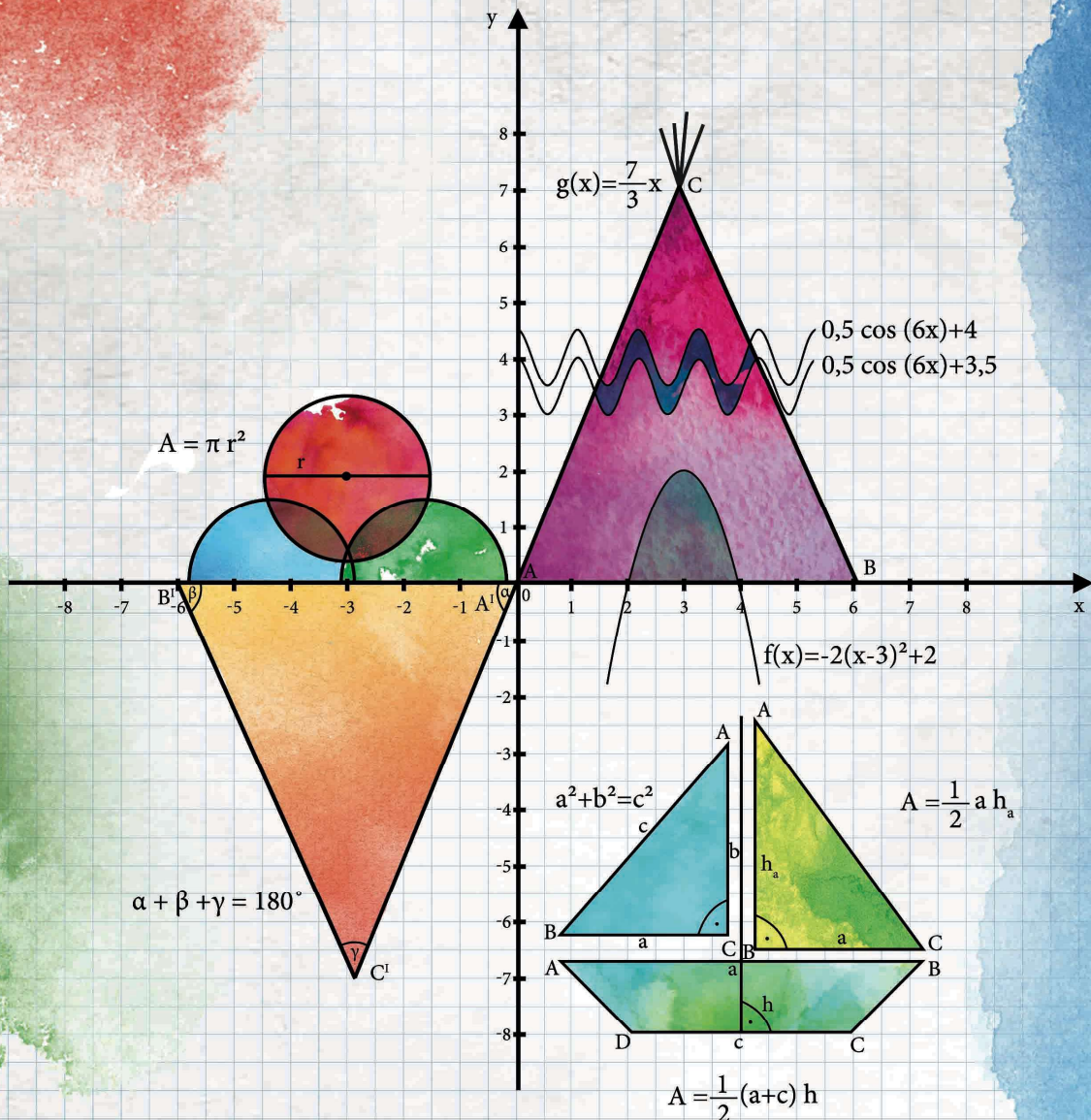


Pangea

Concours National de Mathématiques

Questionnaire CM1

du 11/03/2019 au 17/03/19



Organisateur du concours



ACCOMPAGNEMENT ÉDUCATIF ET SCOLAIRE
Votre partenaire vers la réussite scolaire

Concours Pangea 2019 - Sujet CM1 - Durée : 45 minutes

Le concours est individuel.

La calculatrice et les instruments de mesure sont interdits.

Les réponses seront écrites sur la feuille de réponse fournie.

Le barème est donné sur **100 points** :

5 points pour les questions de **1 à 10**

4 points pour les questions de **11 à 15**

3 points pour les questions de **16 à 25**

0 point pour aucune réponse ou plusieurs réponses à une question

-1 point pour une réponse incorrecte

Attention : Les réponses sont lues et interprétées par un lecteur optique. Une réponse barrée, une réponse légèrement cochée ou mal cochée peut être considérée comme cochée.

Il n'y a qu'une seule réponse possible par question.

Questions :

Q1 : Trouver en chiffre les nombres suivants :

Huit-mille-six-cents / Deux-mille-quatre-vingt-seize / Sept-mille-quatre-vingt-un / Neuf-mille-quatre

- a) 8 600 / 2 586 / 7 081 / 9 404
- b) 8 660 / 2 386 / 7 701 / 9 004
- c) 8 650 / 2 096 / 7 181 / 9 400
- d) 8 160 / 2 086 / 7 781 / 9 400
- e) 8 600 / 2 096 / 7 081 / 9 004

Q2 : Ranger les nombres dans l'ordre décroissant :

25 265 – 9 752 – 65 874 – 12 841

- a) 65 874 – 12 841 – 25 265 – 9 752
- b) 25 265 – 65 874 – 12 841 – 9 752
- c) 9 752 – 65 874 – 12 841 – 65 874
- d) 65 874 – 25 265 – 12 841 – 9 752
- e) 12 841 – 65 874 – 25 265 – 9 752

Q3 : Quelle unité de mesure est la plus adaptée pour chaque objet ?

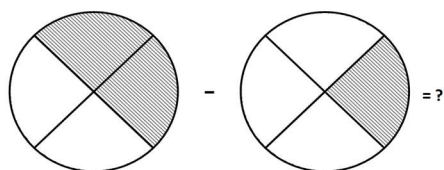
1/ La longueur d'une fourmi = ?

2/ Le poids d'une bague d'or = ?

3/ La hauteur d'une maison = ?

- a) mm, tonne, m b) km, kg, km c) cm, g, L
- d) mm, g, m e) cm, mg, km

Q4 : Quel est le résultat de l'opération suivante pour la zone hachurée ?



- a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{1}{4}$ e) $\frac{2}{6}$

Q5 : Résoudre l'opération suivante : 1786 - 854 - 429 = ?

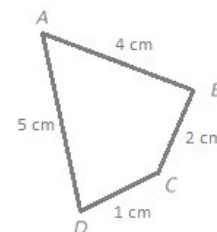
- a) 645 b) 721 c) 465 d) 503 e) 987

Q6 : Quelle est l'unité de mesure d'une masse ?

- a) Le mètre b) Le centilitre c) Le kilogramme
- d) Le litre e) Le centimètre

Q7 : Calculer le périmètre de cette figure :

- a) 14 cm
- b) 18 cm
- c) 23 cm
- d) 12 cm
- e) 11 cm



Q8 : Quand trois points sont sur une même droite, on dit qu'ils sont

- a) Symétriques b) Parallèles c) Alignés
- d) Isocèles e) Perpendiculaires

Q9 : Trouver la bonne réponse : 98 x 52 = ?

- a) 5 023 b) 4 886 c) 5 096 d) 6 321 e) 5 056

Q10 : 30 m = cm

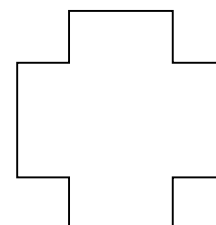
- a) 3 000 cm b) 300 cm c) 30 cm
- d) 30 000 cm e) 3 cm

Q11 : Trouver la bonne proposition

- a) deux demi = $\frac{2}{1}$, deux quarts = $\frac{3}{4}$, un tiers = $\frac{1}{4}$, quatre dixièmes = $\frac{4}{11}$
- b) deux demi = $\frac{2}{2}$, deux quarts = $\frac{2}{4}$, un tiers = $\frac{1}{3}$, quatre dixièmes = $\frac{4}{10}$
- c) deux demi = $\frac{2}{5}$, deux quarts = $\frac{1}{4}$, un tiers = $\frac{2}{2}$, quatre dixièmes = $\frac{5}{9}$
- d) deux demi = $\frac{3}{4}$, deux quarts = $\frac{2}{4}$, un tiers = $\frac{1}{3}$, quatre dixièmes = $\frac{2}{3}$
- e) deux demi = $\frac{2}{4}$, deux quarts = $\frac{2}{4}$, un tiers = $\frac{1}{2}$, quatre dixièmes = $\frac{5}{11}$

Q12 : Combien de côtés possède la figure ci-dessous ?

- a) 12 côtés
- b) 11 côtés
- c) 8 côtés
- d) 9 côtés
- e) 10 côtés

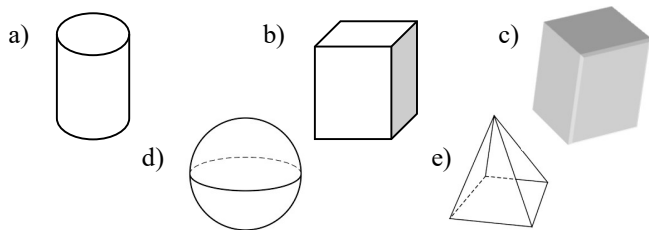


Q13 : Lors d'un spectacle, il y a 9 691 spectateurs dont 1 407 enfants.

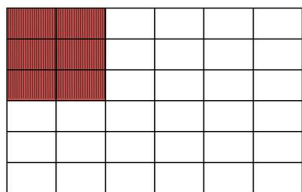
Combien d'adultes y-a-t-il dans le public ?

- a) 5 987 b) 11 098 c) 8 284 d) 7 615 e) 12 800

Q14 : Trouver la sphère parmi les solides ci-dessous ?



Q15 : Sélectionner la fraction qui correspond à la partie hachurée de l'image.



- a) $\frac{6}{23}$ b) $\frac{6}{37}$ c) $\frac{5}{30}$ d) $\frac{5}{36}$ e) $\frac{6}{36}$

Q16 : Ranger ces continents dans l'ordre croissant de superficie.

Continents	Superficie en million de km ²
Europe	10,488
Afrique	30,26
Amérique	42,186
Océanie	8,97
Asie	43,757

- a) $8,97 < 10,488 < 30,26 < 43,757 < 42,186$
 b) $10,488 < 8,97 < 30,26 < 42,186 < 43,757$
 c) $8,97 < 30,26 < 10,488 < 42,186 < 43,757$
 d) $8,97 < 10,488 < 30,26 < 42,186 < 43,757$
 e) $8,97 < 10,488 < 42,186 < 30,26 < 43,757$

Q17 : Voici les diamètres, en kilomètres, des huit planètes du système solaire :

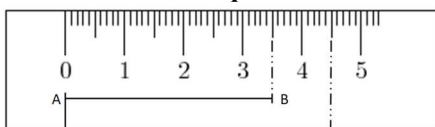
Jupiter	Mars	Mercure	Neptune	Saturne	Terre	Uranus	Vénus
142 984	6 974	4 879	49 528	120 536	12 756	51 118	12 104

Quelles sont la plus grande et la plus petite planète du système solaire ?

- a) Jupiter et Mercure
 b) Mars et Saturne
 c) Vénus et Uranus
 d) Terre et Mercure
 e) Neptune et Vénus

Q18 : Quelle est la différence entre [AB] et [CD] ?

Note : Toutes les mesures marquées ci-dessous sont en cm.



- a) 1 cm b) 2 cm c) 0 cm d) 5 cm e) 4 cm

Q19 : Dans une cantine il y a 8 tables avec 4 places pour chaque table. Si 35 étudiants arrivaient et souhaitaient s'asseoir sur une chaise, combien resteraient debout ?

- a) 0 étudiant b) 1 étudiant c) 2 étudiants
 d) 3 étudiants e) 4 étudiants

Q20 : Pour ses 10 ans, Inès organise une fête avec ses 53 copains. Pour décorer la pièce, ses parents ont gonflé 73 ballons gris et 52 ballons roses. Malheureusement, 13 ballons gris ont éclaté et 14 ballons roses se sont envolés dans les airs.

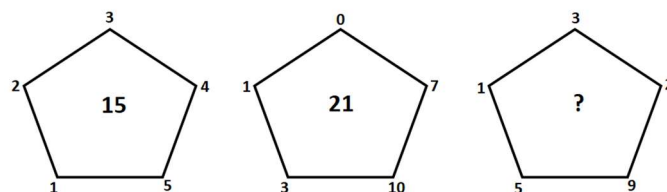
Combien de ballons reste-t-il pour décorer la pièce ?

- a) 95 b) 91 c) 98 d) 94 e) 92

Q21 : Monsieur Alvin est un garagiste. Il a changé tous les pneus de 16 voitures. Combien de pneus a-t-il changé ?

- a) 60 pneus b) 36 pneus c) 48 pneus
 d) 75 pneus e) 64 pneus

Q22 : Quel est le nombre inscrit dans la 3^{ème} figure ci-dessous ?



- a) 95 b) 46 c) 19 d) 25 e) 20

Q23 : J'ai trente centaines, mon « chiffre » des dizaines est pair, la somme de mes « chiffres » est dix.

Qui suis-je ?

- a) 3 061 b) 3 601 c) 306 d) 3 010 e) 3 016

Q24 : $\frac{1}{4}$ d'un seau est rempli d'eau. Si on ajoute 10 litres, le seau est rempli à moitié.

Combien de litre d'eau peut contenir le seau plein ?

- a) 40 litres b) 20 litres c) 50 litres
 d) 35 litres e) 45 litres

Q25 : Suite logique :

$$25 - 26 - 28 - 31 - \dots - 40 - 46 - 53 - 61$$

Quel est le nombre manquant ?

- a) 33 b) 34 c) 35 d) 36 e) 3