

Concours National de Mathématiques



Pangea

Questionnaire cm1

OBSOLETE

 **etudePlus**

Organisateur du concours

Centres de soutien scolaire et d'accompagnement à la scolarité.
Votre partenaire vers la réussite scolaire.

Concours Pangea 2018 – 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.

Les questions de **1 à 10** rapportent **5 points**
Les questions de **11 à 15** rapportent **4 points**
Les questions de **16 à 25** rapportent **3 points**
Réponse incorrecte : **-1 point**

Aucune réponse : **0 point**

Si au moins deux réponses cochées : **0 point**

ATTENTION : Une réponse barrée ou légèrement cochée est considérée comme cochée.

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

Questions :

Q1 : $56 + 7 + 13 + 62 = \dots ?$

- a) 197 b) 128 c) 125 d) 140 e) 138

Q2 : $67 \times 12 = \dots ?$

- a) 201 b) 804 c) 704 d) 794 e) 694

Q3 : $232 - 44 = \dots ?$

- a) 198 b) 192 c) 188 d) 212 e) 190

Q4 : Trouve le couple de signes pour que l'opération soit exacte : $2 \dots 5 \dots 6 = 4$

- a) + ; - b) - ; x c) x ; - d) - ; - e) - ; +

Q5 : Complète de telle sorte que la somme des lignes et des colonnes soit égale à 12.

	4	3	= 12
2		3	= 12
5	1		= 12
= 12	= 12	= 12	

Q6 : $117 \div 3 = \dots ?$

117	3

- a) 49
b) 54
c) 38
d) 53
e) 39

Q7 : Laquelle de ces inégalités est fautive ?

- a) $3\ 898 > 2\ 897$
b) $2\ 756 > 3\ 755$
c) $55 < 154$
d) $2\ 999 > 1\ 998$
e) $22 < 222$

Q8 : Combien d'axes de symétrie compte cette figure ?

- a) 1
b) 3
c) 4
d) 2
e) Aucun



Q9 : Quelle est la figure qui a le moins d'axes de symétrie ?



- a) Fig. 1 b) Fig. 2 c) Fig. 3 d) Fig. 4 e) Fig. 5

Q10 : Quel est le solide qui ne peut pas rouler sur une de ses faces ?

- a) Le prisme
b) La sphère
c) Le cône
d) Le cylindre
e) Le cône tronqué

Q11- Combien de faces y a-t-il dans une pyramide à base carrée ?

- a) 8 b) 5 c) 4 d) 3 e) 6

Q12- Rouget de Lisle a composé la Marseillaise en 1792. Il avait 32 ans. En quelle année est né Rouget de Lisle ?

- a) 1750 b) 1768 c) 1751 d) 1770 e) 1760

Q13- Quel est le poids d'une pomme en gramme ?



- a) 1 000 g b) 100 g c) 900 g d) 300 g e) 250 g

Q14- Pour sa fête d'anniversaire, Romain a acheté 4 bouteilles de limonade à 2€ l'unité, 3 paquets de bonbons à 4€ l'unité et 2 belles tartes aux poires. En tout, il a payé 44€.

Quel est le prix d'une seule tarte aux poires ?

- a) 20 € b) 10 € c) 23 € d) 12 € e) 24 €

Q15 : En France, il se vend environ 64 téléphones chaque seconde. Quel est le nombre de téléphones vendus en une minute ?

- a) 64
- b) 1 652
- c) 364
- d) 3 840
- e) 1 536

Q16 : Mathilde doit parcourir 4 000 m pour se rendre chez sa tante. Elle a déjà fait 2 850 m. Quelle distance lui reste-t-elle à parcourir ?

- a) 1 250 m
- b) 2 250 m
- c) 1 150 m
- d) 150 m
- e) 1 350 m

Q17 : Un TGV est composé de 5 wagons de 68 places chacun. Combien ce TGV compte-t-il de places au total ?

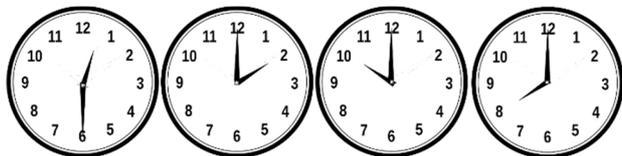
- a) 73
- b) 340
- c) 300
- d) 68
- e) 700

Q18- Complète cette suite de nombres.

2	5	4	10	8	15
---	---	---	----	---	----	-----	-----

- a) 10 ; 12
- b) 16 ; 20
- c) 2 ; 5
- d) 18 ; 14
- e) 18 ; 16

Q19 : Parmi ces 4 horloges une seule indique l'heure exacte : une est en panne, une est en avance d'une heure et demie, l'autre est en retard de deux heures et demie. Quelle heure est-il ?



- a) 14h00
- b) 12h10
- c) 12h30
- d) 10h00
- e) 8h00

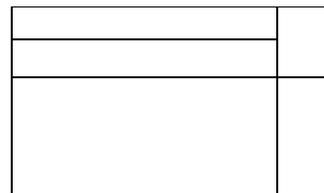
Q20 : Un rectangle mesure 36 cm de longueur et 20 cm de largeur. Donne la longueur du côté d'un carré ayant pour périmètre la moitié de celui du rectangle ?

- a) 14 cm
- b) 28 cm
- c) 56 cm
- d) 112 cm
- e) 76 cm

Q21 : Lors d'une promotion, ma mère a acheté 27 films. Sachant qu'elle a payé 270 € et que pour 2 films achetés le troisième est gratuit, retrouve le prix d'un film ?

- a) 10 €
- b) 15 €
- c) 9 €
- d) 14 €
- e) 27 €

Q22 : Combien comptes-tu de rectangles dans cette figure ?

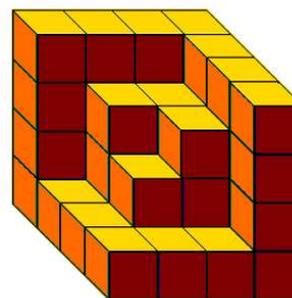


- a) 5
- b) 10
- c) 7
- d) 9
- e) 12

Q23 : Un livre et un crayon coûtent 10 €. Un livre et un cahier coûtent 11 €. Un cahier et un crayon coûtent 9 €. Quel est le prix du livre ?

- a) 7 €
- b) 4 €
- c) 9 €
- d) 5 €
- e) 6 €

Q24 : Combien de petits cubes manque-t-il pour avoir un grand cube au complet ?



- a) 15
- b) 25
- c) 20
- d) 35
- e) 44

Q25 : Dans une boulangerie, Baptiste regarde avec envie les sucreries. Combien doit-il payer pour acheter le sachet contenant le plus de bonbons ?



- a) 11 €
- b) 16 €
- c) 15 €
- d) 13 €
- e) 10 €