

50

CONCOURS DIRECTS 2023

60'

Veuillez contacter ce numéro pour vous inscrire: 76926991

SUJET N°16


 Fomesoutra.com
ça soutra !

N°	ITEMS	REPONSES
1	<p>Quelle est la date de la 6^e édition de la semaine de l'architecte ?</p> <p>a) Du 12 au 17 mars 2023 b) Du 13 au 17 mars 2023 c) Du 14 au 18 mars 2023 d) Du 15 au 19 mars 2023</p>	
2	<p>Quand a eu lieu le tremblement de terre en Turquie ?</p> <p>a) 05 mars 2023 b) 06 mars 2023 c) 07 mars 2023 d) 08 mars 2023</p>	
3	<p>Compléter la phrase suivante : Si nous avons été disponibles,</p> <p>a) Nous aurions appelé b) Nous aurons appelé c) Nous aurions appellé d) Nous aurons appellé</p>	
4	<p>Comment s'écrit le pluriel de ce mot composé :</p> <p>a) Des portes-serviettes b) Des portes-serviettes c) Des porte-serviette d) Des portes-seviette</p>	
5	<p>Compléter la série :</p> <p>6 6 19 91 10 1 21 12 100 ?</p>	

	b) 24 février 2022 c) 2 mars 2022 d) 6 mars 2022	
24	À quelle animal est associée la nouvelle épidémie mondiale qui s'est déclarée en mai 2022 ? a) Le pangolin b) Le lézard c) La souris d) Le singe	
25	Dans quel pays a débuté un mouvement de protestation contre l'obligation vaccinale covid19 nommé " convoi de la liberté " ? a) Belgique b) Canada c) Chine d) Italie	
26	Quelle compétition la France a-t-elle remportée en 2022 ? a) La coupe du monde de rugby féminin b) L'Euro de foot féminin c) L'Eurovision d) L'Eurovision Junior	
27	Quel jour la reine Elisabeth II est-elle décédée ? a) 31 Août 2022 b) 8 septembre 2022 c) 13 septembre 2022 d) 19 septembre 2022	
28	Qui est le successeur d'Elisabeth II sur le trône britannique ? a) Philip III	

	b) Andrew III c) Charles III d) William III	
29	Qui a été élu président du Brésil le 30 septembre 2022 ? a) Jair Bolsonaro b) Ciro Gomes c) Luiz Felipe d'Avila d) Lula Da Silva	
30	Quel club de foot a remporté la ligue 1 de la saison 2021-2022 ? a) LOSC Lille b) PSG Paris c) OM Marseille d) Girondins Bordeaux	
31	Lequel de ces pays n'a pas été qualifié pour la finale de foot 2022 ? a) Italie b) Belgique c) Japon d) Tunisie	
32	Le chromosome de la prophase I est formé de : a) Deux chromatides en condensation b) D'une seule chromatide condensée c) Deux chromatide décomposées d) D'une seule chromatide décomposée	
33	Le crossing-over est un phénomène qui se déroule au cours de : a) La métaphase I b) La métaphase II c) La prophase I	

	a) 30 jours c) 50 jours	b) 40 jours d) 60 jours	
39	Emma a 7ans de moins qu'Eric. On désigne par X l'âge d'Emma. Parmi les expressions suivantes, quelle est celle qui donne l'âge d'Eric en fonction de X ? a) 7 - X c) 7 + X		b) X - 7 d) -7 + X
40	Il y'a 15km de distance entre une ville A et la ville B. Quelle sera cette distance sur une carte au 1/200 000^e ? a) 0,75cm c) 7,5cm		b) 3cm d) 30cm
41	Le nombre $(3^2)(9^3)$ est égal à : a) 3^8 c) 3^{12}		b) 3^{11} c) 3^{15}
42	Quel est le nombre qui, augmenté de 24, devient cinq fois plus grand qu'il ne l'était auparavant ? a) 30 c) 5		b) 15 d) 6
43	Vous faites des travaux dans votre habitation. Ces travaux ne sont plus à une TVA de 19,6% mais à une TVA de 5,5% . Quel est votre gain pour des travaux d'un coût hors taxes de 8000f ? a) 828f c) 1128f		b) 2228f d) 1028f
44	Choisir la bonne réponse : Soit $P(x) = (x^2 + x + 1)(x - 1)$		

	<p>a) Le polynôme P n'a pas de racine</p> <p>b) Le polynôme P a une unique racine</p> <p>c) Le polynôme P a exactement deux racines</p> <p>d) Le polynôme P a exactement trois racines</p>	
45	<p>L'ensemble des solutions de l'inéquation $x^2 + x + 1 < 0$ est :</p> <p>a) $S = \emptyset$</p> <p>b) $S = \mathbb{R}$</p> <p>c) $S =]-\infty ; -1[\cup]1 ; +\infty[$</p> <p>d) $S =]-1 ; 1[$</p>	
46	<p>Pour quelle valeur de m, l'équation $x^2 + mx + m = 0$ admet une solution unique ?</p> <p>a) Pour $m = 2$</p> <p>b) Pour $m = 0$ et pour $m = 4$</p> <p>c) Pour aucune valeur de m</p>	
47	<p>On considère la fonction f définie par :</p> <p>$f(x) = x^2 - 6x - 7$. Sa forme canonique est:</p> <p>a) $(x - 6)^2 - 7$</p> <p>b) $(x - 3)^2 - 16$</p> <p>c) $(x + 1)(x - 7)$</p>	
48	<p>Une fonction polynôme du second degré:</p> <p>a) Est nécessairement de signe constant sur \mathbb{R}</p> <p>b) N'est jamais de signe constant sur \mathbb{R}</p> <p>c) Est nécessairement positive sur \mathbb{R}</p> <p>d) Peut être ou non de signe constant sur \mathbb{R}</p>	

49	La forme factorisée du polynôme $x^2 - 4 + (x - 1)(x + 2)$ est : a) $(x + 2)(2x - 3)$ b) $(x + 2)(3 - 2x)$ c) $(-x + 2)(2x + 3)$	
50	On considère la fonction polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$. Cette fonction est strictement positive sur l'intervalle : a) $]-\infty ; -1[\cup]3 ; +\infty[$ b) $]-1 ; 3[$ c) $]-\infty ; -3[\cup]1 ; +\infty[$ d) $]-3 ; 1[$	