



Problèmes numériques

1. Si $a+b+c+d=1+3+5+\dots+4031$ alors le nombre $2016 \cdot 2017 - a - b - c - d$ est:
a) 0 b) 2017 c) 2016 d) 2016^2
2. L'ordre croissant des nombres $A=5^{210}, B=2^{490}, C=11^{140}$ est:
a) $C < A < B$ b) $A < C < B$ c) $B < A < C$ d) $C < B < A$
3. Les chiffres du nombre naturel \overline{ab} vérifient la relation : $a \cdot (3b+2) = 30$. Alors la somme des chiffres est:
a) 5 b) 11 c) 7 d) 19

Problèmes de logique

1. Le terme qui suit dans la suite: 3;6;11;20;37;70..... est:
a) 72 b) 140 c) 135 d) 128
2. Michel a trois perroquets: Coco, Kiki et Riko. Ils ont trois couleurs différentes: jaune, bleu et orange et ils ont des âges différents: un an, deux ans et trois ans. Comment s'appelle le perroquet orange et quel âge a-t-il, si Rico est bleu et il n'a pas 2 ans et Kiki a 3 ans et il n'est pas jaune ?
a) Riko, 2 b) Coco, 1 c) Kiki, 3 d) Riko, 1
3. Dans une boîte il y a des billes de trois couleurs: blanches, rouges et vertes. 40 billes ne sont pas vertes et 25 ne sont pas rouges. Le nombre des billes rouges est double que le nombre des billes vertes. Alors le nombre des billes blanches qui se trouvent dans la boîte est:
a) 15 b) 10 c) 40 d) 12

Applications pratiques

1. Une robe coûte 400 lei. Le prix augmente de 10%, et après le prix se réduit de 10%. Finalement le prix sera:
a) 396 lei b) 400 lei c) 440 lei d) 356 lei



2. La parole d'une carte bancaire a 4 chiffres du quels 3 sont identiques. Combien de possibilités de paroles existeront?

a)400 b) 9^3 c)360 d)300

3. Si une parcelle de terrain a une forme carré qui a la surface de 900 m^2 , combien de mètres de fil faudra être acheté pour entourer le périmètre 5 fois?

a)240m b)4500m c)150m d)600m