

QCM ENTRAÎNEMENT

Sujet : **CALCULS**

Thème : **ARITHMÉTIQUE**

Type QCM : **Q(10)/R(1)/B(1 ;0;0)**

Niveau : **#09**

Difficulté : **2/3**

Temps : Apprentissage/consolidation : 35min.

Recommandé : **25min.**

Champion : 15min.

Questions	Réponses
<p>1. Une plaque de chocolat coûte CHF 1.70.- . Il y a 30 centimes de réduction sur un paquet de biscuits coûtant habituellement CHF 1.50.- .</p> <p>L'enchaînement d'opérations permettant de calculer le prix à payer pour 3 paquets de biscuits et 2 plaques de chocolat est :</p>	<p>(a) $3 \times (1.50 - 0.30) + 2 \times 1.70$</p> <p>(b) $3 \times (1.50 + 0.30) + 2 \times 1.70$</p> <p>(c) $3 \times 1.50 - 0.30 + 2 \times 1.70$</p>
<p>2. Dans la maison de la sorcière, il y a 42 placards. Dans chaque placard, il y a 3 chats et chacun de ces chats est accompagné de 7 chatons.</p> <p>Choisis, parmi les calculs proposés, le calcul à effectuer pour connaître le nombre de chatons :</p>	<p>(a) $42 \times 3 \times 7$</p> <p>(b) $(42 \times 3) \div 7$</p> <p>(c) $42 \times (7 + 3)$</p>
<p>3. Chaque case doit contenir la somme des 2 cases adjacentes qui se trouvent en dessous d'elle. Que vaut A ?</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>(a) -6.3</p> <p>(b) 0</p> <p>(c) 3.5</p>
<p>4. Si :</p> $(+4) - (-3) + f - (-5) + (-3) - (+2) = (+1)$ <p>Que vaut f ?</p>	<p>(a) 3</p> <p>(b) -6</p> <p>(c) -4</p>
<p>5. On donne $a = -9$, $b = -7$ et $c = +5$.</p> <p>Que vaut $a - (c + b)$?</p>	<p>(a) -3</p> <p>(b) +21</p> <p>(c) +7</p>
<p>6. Né à la Mecque en 570 de notre ère, Mahomet en fut chassé en 622, commencement de l'ère musulmane, et se réfugia à Médine. La première femme de Mahomet, Khadija, était de 15 ans son aînée.</p> <p>Quel âge avait-elle lorsqu'elle mourut à la Mecque en 619 ?</p>	<p>(a) 71 ans</p> <p>(b) 68 ans</p> <p>(c) 58 ans</p>
<p>7. Nicolas Copernic, astronome polonais né en 1473, découvrit les lois de la révolution des astres à l'âge de 28 ans et mourût 42 ans plus tard. Quant à Léonard de Vinci, qui est mort 18 ans après la découverte de Copernic, à l'âge de 67 ans, il écrivit un traité de mécanique et d'optique à l'âge de 53 ans.</p> <p>Combien d'années séparent les naissances de ces deux grands hommes ?</p>	<p>(a) 14 ans</p> <p>(b) 89 ans</p> <p>(c) 19 ans</p>
	<p><i>suite sur la page suivante...</i></p>

Questions	Réponses
<p>8. Si on applique le programme suivant à un des nombres, il ne donne pas 3 comme résultat. Quel est ce nombre ?</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMME</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Choisir un nombre. ◦ Ajouter -7 à ce nombre. ◦ Prendre la valeur absolue de cette somme. ◦ Prendre l'opposé du résultat obtenu. ◦ Soustraire -5 au résultat obtenu. 	<p>(a) -1</p> <p>(b) $+9$</p> <p>(c) $+5$</p>
<p>9. Que donne :</p> $-6 - \left\{ 18 - \left[-41 - (73 - 17) + 33 + 8 - (-26) \right] - \left[-43 - (-26 + 2) \right] - (-56) \right\}$	<p>(a) 11</p> <p>(b) -129</p> <p>(c) -13</p>
<p>10. Que donne :</p> $(-3) \cdot \left\{ \left[(3 - 5) \cdot (3 - 11) + 5 \cdot (5 - 9) - (-2) \cdot (-3) \right] - 2 \cdot \left[7 - 4 \cdot (-26 + 29) \right] \right\}$	<p>(a) 48</p> <p>(b) 0</p> <p>(c) -12</p>