

7^e Année Revue pour l'examen 2012

Entiers Relatifs et les règles de Divisibilité

Réponds aux questions suivantes à l'aide de tes STRATÉGIES DE CALCUL MENTAL. Montre ton raisonnement.

1. $25 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 \times 8 = 400$

2. 100 % de 87 =

87

c'est le tout



pas calcul
mental

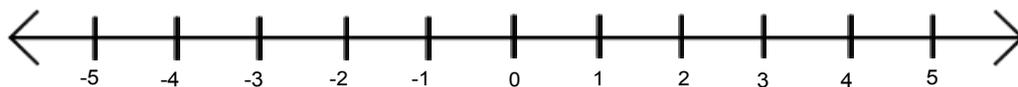
1 Lequel ci-dessous ne représente pas l'entier relatif -5?

A 5 étages au-dessous du rez-de-chaussée

B 5 km au-dessus du niveau de la mer

C un perte de 5 dollars

D 5 ans plus jeune que ta soeur



2 La somme d'un nombre mystérieux plus six est zéro.
Quel est ce nombre mystérieux?

A $\frac{1}{6}$

B -6

C 6

D $-\frac{1}{6}$



$$+6 = 0$$

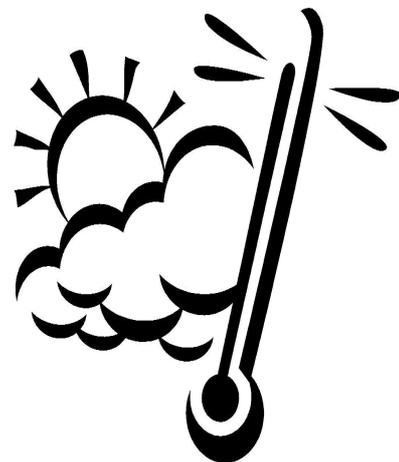




3 À 8 h, il était 6°C . À 12 h, la température était -10°C . Quelle déclaration décrit le mieux qu'est-ce passe entre 8 h et 12 h?

- A Il fait plus froid et la température a changé par -4°C
- B Il fait plus froid et la température a changé par 16°C
- C Il fait plus chaud et la température a changé par 4°C
- D Il fait plus chaud et la température a changé par 16°C

$$6 - (-10) = 16$$



4 Quel(s) genre de question(s) de soustraction pourra avoir une réponse de zéro?

I (entier négatif) - (entier négatif)

II (entier négatif) - (entier positif)

III (entier positif) - (entier positif)

IV (entier positif) - (entier négatif)

A I seulement

C II et III

B I et II

D I et III

- 5 Dans un carré magique, toutes les rangées, les colonnes et les diagonales ont la même somme. La somme est appelée le magique constant. Quel est le magique constant pour le carré ci-dessous?

A -13

B -12

C -11

D -10

-1	-8	-3
-6	-4	-2
-5	0	-7

6 Quel déclaration ci-dessous est fausse?

- A Quand on soustraire un entier négatif d'un entier positif, le réponse est toujours positif. $(+) - (-) = \text{toujours } +$
- B Quand on soustraire un entier négatif d'un entier négative, le réponse est parfois positif. $(-) - (-) = \text{parfois } +$
- C Quand on soustraire un entier positif d'un entier négative, le réponse est parfois positif. $(-) - (+) = \text{parfois } +$
- D Quand on soustraire un entier positif d'un autre entier positif, le réponse est parfois négatif. $(+) - (+) = \text{parfois } -$

- 7 Après le levé de soleil, la température a augmenté de 8°C , après elle est descendu de 2°C , par la suite elle a monté par 12°C . Un couple d'heures plus tard, un orage a commencé et la température a soudainement baissé par 10°C . Par le coucher du soleil, l'orage était fini et la température a augmenté un autre 3°C , pour une température finale de 23°C . Quel était la température au levé de soleil?

- A 15°C
B 9°C
C 34°C
D 12°C



8 D'après la table, de combien plus frais est le point d'ébullition de l'hélium que le point d'ébullition de le tungstène?

- A 269°C
- B 5900°C
- C 5631°C
- D 6169°C

Substance	Point d'ébullition
Hélium	-269°C
Toluène	111°C
Fer	2861°C
Tungstène	5900°C



9 Quelle est la valeur de x dans l'équation
 $x + (-3) = (-4)$

A +7

B +1

C -1

D -7

10. Complété. $(+3) - \square = -8$

a) -5

b) +5

c) +11

d) -11

11. Quel est le plus petit chiffre que tu ajouterais à 621 pour que ce nombre soit divisible par 5?

- (a) 0
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 4

Placer les nombres: 6, 8, 10, 15, 18, 25, 26, 36, 40, 45, 120

