- 1. -3 (-7)*5 =?
- A) -20
- B) -38
- C) -50
- D) 20
- E) 32

- 2. Considerando que para todo número entero positivo k, se tiene que 1/k(1+k) = 1/k 1/(1+k), entonces la suma de los primeros 99 términos de la forma 1/k(1+k), con k un número entero positivo, es decir, 1/(1*2) + 1/(2*3) + 1/(3*4) + 1/(4*5) + â€!... + 1/(98*99) + 1/(99*100), es:
- A) 100/101
- B) 99/100
- C) 101/100
- D) (99*100-1)/(99*100)
- E) ninguno de los valores anteriores.

- 3. Las medidas de los lados de un tri \tilde{A}_i ngulo est \tilde{A}_i n en la raz \tilde{A}^3 n 3 : 5 : 7 y su per \tilde{A} -metro es 45 cm. Las longitudes de sus lados, en cent \tilde{A} -metros, son ?
- A) 6, 10 y 14
- B) 6, 10 y 29
- C) 9, 12 y 24
- D) 9, 15 y 21
- E) 13, 15 y 17

| 4. Un bus tiene sus 30 asientos de capacidad ocupados, cada uno por una persona y además, |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lleva 10 personas de pie. Si en un paradero se baja el 20% de las personas que van sentadas y el |
| 30% de las personas que van de pie y suben, en ese paradero, 2 personas, ¿cuántas personas |
| quedarÃ-an de pie si se ocupan todos los asientos con una persona? |
| A) 0 |

A) 3

B) 1

C) 7

D) 9

E) Ninguna, irian todas sentadas.

- 5. Una persona no recuerda su clave secreta de 4 dÃ-gitos, pero sabe que la clave tiene dos dÃ-gitos iguales. De los dÃ-gitos distintos, uno tiene 5 unidades más que el otro y además, uno de los dÃ-gitos distintos es la tercera parte del dÃ-gito que se repite. ¿Cuál(es) de los siguientes números podrÃ-a(n) ser su clave secreta? I)3316 II) 8728 III) 8939
- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) I, II y III
- E) Ninguno de ellos.