



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

ARITMÉTICA

Problemas con Divisibilidad

CUARTO DE SECUNDARIA

PROBLEMAS PROPUESTOS

1).- ¿Cuántos números de 3 cifras son múltiplos de 12?

- a) 71 b) 72 c) 73
d) 74 e) 75

2).- ¿Cuántos números de 3 cifras son múltiplos de 35?

- a) 26 b) 28 c) 31
d) 29 e) 27

3).- ¿Cuántos números de la forma $\overline{2ab}$ existen que sean $\overset{\circ}{6}+4$?

- a) 15 b) 17 c) 13
d) 18 e) 16

4).- Halla el mínimo valor de "b"

- $\overline{32b378} = \overset{\circ}{9}$
a) 2 b) 4 c) 6
d) 8 e) 9

5).- Halla el mínimo valor de "b"

- $\overline{354b876} = \overset{\circ}{11}$
a) 1 b) 3 c) 5
d) 7 e) 9

6).- Halla el valor de "a" max

- $\overline{32a1437} = \overset{\circ}{3}$
a) 1 b) 4 c) 7
d) 9 e) 8

7).- Halla "b" máximo

- $\overline{354ab8} = \overset{\circ}{4}$
a) 2 b) 4 c) 6
d) 8 e) 9

8).- Halla (a+b) mínimo:

- $\overline{a3542} = \overset{\circ}{3}$ $\overline{2317b4} = \overset{\circ}{9}$
a) 1 b) 2 c) 3
d) 6 e) 12

9).- Halla ($a_{\text{mínimo}} + b_{\text{máximo}}$)

- $\overline{3a251} = \overset{\circ}{9}$ $\overline{3259b} = \overset{\circ}{4}$
a) 10 b) 11 c) 12
d) 13 e) 14

10).- Un comerciante cuenta las botellas que tiene de 12 en 12; de 10 en 10; y de 15 en 15, sobrando siempre 7 botellas. Calcular la cantidad de botellas, si es mayor que 400 y menor que 440. Dar como respuesta la suma de sus cifras.

- a) 12 b) 13 c) 14
d) 15 e) 16

11).- Cuántos números de 3 cifras son divisibles por 14?

- a) 61 b) 62 c) 63
d) 64 e) 65

12).- El número de vacantes de cierta universidad está comprendida entre 3500 y 3700. Hallar el número sabiendo que si se cuenta de 8 en 8, de 6 en 6 de 5 en 5, siempre sobran 2.

- a) 3609 b) 3501 c) 3602
d) 360 e) 3700

13).- Si: $\overline{4aa8} = m7$. ¿Cuántos valores puede tomar "a"?

- a) 4 b) 5 c) 2
d) 3 e) 1

14).- Sabiendo que el número $\overline{x97y}$ es divisible por 88. Hallar $(x + y)$

- a) 12 b) 13 c) 14
d) 15 e) 16

15).- Sabiendo que el número $\overline{4711x}$ es múltiplo de 8. Hallar el valor de "x".

- a) 1 b) 2 d) 3
d) 4 e) 5

16).- Halla el menor número de la forma $\overline{7a361b}$ para que sea divisible entre 55. Dar la suma de sus cifras

- a) 22 b) 23 c) 24
d) 25 e) 26

17).- Calcula el valor de $(x+y)$, si se conoce que:

$$\overline{3x42y} = \overline{m56}$$

- a) 5 b) 7 c) 6
d) 8 e) 4

18).- Calcula "a + b", si $\overline{a23aba} = \overline{45}$

- a) 15 b) 12 c) 10
d) 9 e) 8

19).- Calcula "x", si $\overline{2x45y} = \overline{72}$

- a) 0 b) 1 c) 2
d) 3 e) 4

20).- Si: $\overline{a532} = \overline{9}$ y $\overline{3b58} = \overline{11}$

Halla: $a+b$

- a) 5 b) 7 c) 6
d) 8 e) 10

21).- Determina el valor de "a"; si $\overline{acac2c}$ es divisible entre 72.

- a) 4 b) 3 c) 6
d) 7 e) 2

22).- Si el costo de 12 manzanas es de tres soles calcule el menor costo de cierto numero de manzanas que agrupadas de 24, 15 y 18 siempre sobran 12.

- a) 61 b) 92 c) 63
d) 93 e) 95

23).- Tenemos que: $\overline{c875b} = \overline{36}$. Hallar la suma de todos los valores de "b"

- a) 1 b) 6 c) 9
d) 8 e) 5

24).- Si se sabe: $\overline{ab5(7+a)} = \overline{6}$. ¿cuántos valores puede tomar "b"?

- a) 1 b) 2 c) 4
d) 3 e) 5

25).- En un barco donde viajaban 100 personas ocurre un naufragio. De los sobrevivientes se observa que la onceava parte son niños y la quinta parte de los muertos eran casados. ¿Cuántos murieron?.

- a) 40 b) 45 c) 50
d) 55 e) 60

26).- En un barco había 180 personas, ocurre un naufragio y de los sobrevivientes, $\frac{2}{5}$ fuman, $\frac{3}{7}$ son casados y los $\frac{2}{3}$ son ingenieros. Determinar cuántas personas murieron en dicho accidente.

- a) 60 b) 65 c) 70
d) 75 e) 80

27).- Un granjero compró pavos, patos y pollos, cada pavo costó 100 soles, cada pato 50 soles y cada pollo 5 soles. Si compró en total 100 animales con 1000 soles. ¿Cuántos pollos compró?.

- a) 50 b) 10 c) 85
d) 90 e) 70

28).- Hallar el menor número N tal que:

$$N = \overline{7} + 3 \text{ y } 4N = \overline{15} + 13$$

- a) 59 b) 45 c) 46
d) 52 e) 31

29).- ¿Cuántos valores puede tomar "a" si N es múltiplo de 9?.

$$N = \overline{a23a23a23\dots}$$

179 cifras

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

30).- Hallar un número capicúa de 3 cifras sabiendo que es múltiplo de 7 y al agregar 3 unidades a este número se convierte en múltiplo de 5 y al restarle 3 unidades al número original se convierte en múltiplo de 2. dar como respuesta la cifra de las decenas.

- a) 2 b) 0 c) toma 2 valores
d) 7 e) 6

31).- En un salón de 50 alumnos se observa que la séptima parte de las mujeres son rubias y la onceava parte de los hombres usan lentes.¿Cuántos hombres no usan lentes?

- a) 22 b) 28 c) 2
d) 20 e) 4

32).- Si : $\overline{4a\overset{\circ}{a}8} = 7$, ¿Cuántos valore puede tener “a”?

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

33).- Hallar “x” para que :
 $\overline{9x8x7x6x5x4x3x2x1x}$,
sea divisible por 11

- a) 7 b) 1 c) 0
d) 6 e) 5

34).- Hallar : a + b -c
si: $\overline{abc} = 45$ y $\overline{ca} = 8$

- a) 6 b) 9 c) 7
d) 5 e) 8

CLAVES DE RESPUESTAS

- 1) e 2) a 3) b 4) b 5) e
6) c 7) d 8) b 9) d 10) b
11) d 12) c 13) c 14) c 15) b
16) a 17) c 18) b 19) b 20) d
21) e 22) d 23) d 24) d 25) b
26) d 27)d 28) d 29) c 30) c
31) d 32)b 33) e 34) e