

# GUIA DE CLASE 2

**01** ¿Cuál es el número, cuyo décuplo aumentado en **480** es equivalente a su duplo aumentado en **3280**?

A)450 B)550 C)350 D)250 E)400

**02** ¿Cuál es el número, cuyo triple aumentado en **450** es equivalente a su décuplo disminuido en **600**?

A)150 B)160 C)180 D)320 E)400

**03** ¿Cuál es el número, cuyo quíntuplo agregado en **150** unidades es equivalente a ocho veces dicho número?

A)30 B)52 C)55 D)50 E)80

**04** La suma de tres números es **200**. El mayor excede al del medio en **32** y al menor en **65**. Hallar el mayor número.

A)104 B)67 C)99 D)180 E)34

**05** Tres cestos contienen **575** manzanas. El primer cesto tiene **10** manzanas más que el segundo y **15** más que el tercero. ¿Cuántas manzanas hay en el **2do** cesto?

A)185 B)180 C)190 D)200 E)254

**06** Dividir: **454** en tres partes sabiendo que

la menor es **15** unidades menor que la del medio y **70** unidades menor que la mayor: Hallar la menor.

A)105    B)115    C)95    D)123    E)138

**07** Repartir **310** dólares entre tres personas de modo que la segunda reciba **20** menos que la primera y **40** más que la tercera; Hallar lo que le corresponde al segundo.

A)110    B)130    C)70    D)90    E)120

**08** La suma de las edades de tres personas es **88** años, la mayor tiene **20** años más que la menor y la del medio **18** años menos que la mayor. Hallar la edad del menor.

A)16    B)18    C)22    D)24    E)42

**09** Dividir **642** en dos partes tales que una excede a la otra en **36**. Hallar uno de los números.

A)339    B)330    C)309    D)306    E)503

**10** La edad de **A** es el doble de la de **B**; ambas edades suman **36** años; hallar la edad de "**B**".

A)12    B)24    C)18    D)36    E)14

**11** Repartir: **180** dólares entre **A**; **B** y **C** de modo que la parte de "**A**" sea la mitad de la de "**B**" y un tercio de la de "**C**". Hallar lo que le toca a "**B**".

A)30    B)60    C)40    D)80    E)120

**12** La edad de Pedro es el triple de la de Juan y ambas edades suman **40** años. hallar ambas edades.

A)30, 40    B)20, 10    C)30, 10    D)40, 10    E)15, 25

**13** En un hotel de **2** pisos hay **48** habitaciones. Si las habitaciones del segundo piso son la mitad de las del primero. ¿Cuántas habitaciones hay en el primer piso?

A)42    B)18    C)32    D)36    E)24

**14** Repartir: \$ **300** entre **A**; **B** y **C** de modo



que la parte de "**B**" sea el doble que la de "**A**" y la de **C** el triple de la de "**A**".

Hallar la cantidad que le toca a "**A**".

A)40    B)50    C)100    D)150    E)105

**15** Repartir \$133 entre **A**; **B** y **C** de modo que la parte de "**A**" sea la mitad de la de "**B**" y la de **C** el doble de la de "**B**". Hallar lo que le corresponde a **C**.

A)64    B)86    C)48    D)56    E)76

**16** El mayor de dos números es 6 veces el menor y ambos números suman 147. Hallar los números.

A)137; 10    B)123; 24    C)126; 21    D)117; 30    E)100; 47

**17** Dividir el número 850 en tres partes de modo que la primera sea el cuarto de la segunda y el quinto de la tercera; hallar uno de los números.

A)340    B)87    C)86    D)427    E)345

**18** La edad de María es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 59 años. Hallar la edad de Rosa

A)13    B)48    C)17    D)15    E)11

**19** Un grupo de soldados están divididos en dos guarniciones, la octava parte de ellos al cuadrado se encuentran trotando en la pista, mientras que los otros 12 juegan fútbol. Hallar la mayor cantidad de soldados.

A)56    B)64    C)32    D)48    E)8

**20** Erik se dirige al mercado y compra la misma cantidad en dinero de plátanos, naranjas y manzanas, comprando un total de 55 frutas. El precio de una naranja excede en S/. 1 al precio de un plátano, el precio de una manzana excede en S/. 1 al precio de una naranja. Si el número de naranjas excede al número de manzanas en tantos plátanos como se pueden comprar con S/. 5. Calcular el número de manzanas.

A)10    B)20    C)30    D)40    E)2

**21** Una estudiante se va de vacaciones por un cierto número de días, tiempo donde experimenta **20** mañanas o tardes con lluvia, **10** mañanas despejadas y **12** tardes despejadas. Además se sabe que cuando llovía en la mañana la tarde era despejada. Hallar el tiempo que duro las vacaciones de la estudiante.

A)26      B)52      C)20      D)30      E)32

**22** Sabiendo que **25** conejos se han comido en **12** días el pasto de una chacra de **5 m<sup>2</sup>** y que **27** conejos se han comido en **15** días **6 m<sup>2</sup>**. Se quiere saber ¿cuántos conejos igualmente comelones se necesitan para hacer acabar en **12** días el pasto de una chacra de **8 m<sup>2</sup>**. Se sabe que el pasto en la chacra está a la misma altura y crece en forma uniforme?

A)90      B)100      C)120      D)40      E)198



# PRACTICA DIRIGIDA

**01** Averiguando el número de miembros de una familia, un hijo varón responde : "Tengo el doble de hermanos que hermanas"; pero una hija contestó : "Mis hermanos son el triple de mis hermanas".

El total de miembros de esta familia es :

A) 15    B) 13    C) 7    D) 8    E) 4

**02** Una mula y un caballo llevan sobre sus lomos pesados sacos. La mula le dice al caballo : "Si yo tomara dos sacos de los tuyos, mi carga sería el doble de la tuya". El caballo le dice a la mula : "El cierto, pero si yo tomara dos sacos de los tuyos nuestras cargas se igualarían". ¿Cuántos sacos hay en total?

A) 20    B) 21    C) 18    D) 23    E) 24

**03** 24 alumnos se disfrazaron de Kiko, Chilindrina o Chavo. Sabiendo que los alquileres son 170 soles, 250 soles y 280 soles cada uno respectivamente. ¿Cuántos se disfrazaron de Chavo, sabiendo que 8 disfraces fueron de mujer y que gastaron 5050 soles?

A) 3    B) 13    C) 7    D) 6    E) 10

**04** Un grupo de monos está dividido en dos bandos; la octava parte de ellos al cuadrado se solaza en el bosque, mientras que los otros doce juegan en el campo. La mayor cantidad de monos que podemos tener es

A) 48    B) 64    C) 32    D) 56    E) 40

**05** Una persona quiere comprar 450 pelotas o por el mismo monto 50 polos y 50 shorts. Si al final compró el mismo número de objetos de cada clase. Hallar el número de short y polos comprados al final.

A) 80    B) 60    C) 100    D) 90    E) 120

**06** Un alumno ha obtenido 420 puntos. Si se le aumentan 7 puntos más por cada pregunta contestada tendría que hacer 2 preguntas menos para obtener el mismo puntaje. ¿Cuál es el número de preguntas que contestó?

A) 15    B) 12    C) 10    D) 13    E) 14

**07** Se ha ofrecido a 20 parejas de novios dos pavos por pareja. Si en el momento de la repartición se observa que habrían desaparecido cierta cantidad de pavos, ordenándose traer tantos pavos como la mitad de los que quedaron, más 4 pavos.

¿Cuántos pavos se ordenaron traer?

A) 8    B) 12    C) 16    D) 20    E) 24

**08** El doble de lo que me faltaría para tener lo que tú tendrías, si es que yo te diese 5, sería igual a 6 veces más de lo que tengo. ¿Cuánto tengo, si tú tienes 3 veces más de

