SEMANA 7

REGLA DE COMPAÑÍA

Tres socios reunieron un capital de 30000 dólares para realizar un negocio. El primero aportó 8000 dólares durante 5 meses, el segundo 10000 dólares durante 3 meses y el tercero 1200 dólares durante 6 meses. Se quiere calcular el beneficio de cada socio, sabiendo que el beneficio total fue de 213000 dólares.

- a) \$60 000; \$45 000; \$108 000
- b) \$13 000; \$50 000; \$150 000
- c) \$50 000; \$100 000; \$63 000
- d) \$80 000; \$90 000; \$43 000
- e) N.A.

$$20K + 15K + 36K = 213000$$

 $71K = 213000$
 $K = 3000$

Se han asociado 3 personas aportando la 1ra 2000 soles durante 6 meses, la 2da 4000 soles durante 8 meses y la tercera 6000 soles durante 10 meses. Al finalizar la operación obtuvieron una ganancia de 5200 soles. ¿Cuánto le corresponde a cada socio?

a) S/.400; S/.1800; S/.3000

b) S/.700; S/.1500; S/.3000

c) S/.1200; S/.2000; S/.2000

d) S/.600; S/.1600; S/.3000

e) N.A.

3K + 8K+15K=5200 26K=5200 K=200

NIVEL A

 Un negocio dio una utilidad de 3200 soles. Si los capitales impuestos fueron de 18000; 30000 y 48000 soles durante 8; 16 y 12 meses respectivamente, ¿ cuánto le corresponde al que estuvo más tiempo en el negocio?

A) S/.1280

B) S/.1460

C) S/.1536

D) S/.1444

E) N.A.

A 318600 R? — D 6K B 530000 164 — D 20K C 848600 123 — D 24K

6K+20K+24K=2

- Dos socios inician un negocio imponiendo capitales que están en la relación de 43 a 56.
 Si luego de cierto tiempo cierran el negocio distribuyéndose las utilidades siendo la diferencia de estos S/. 390. Calcule la gracia total.
 - A) 2971
- B) 2970

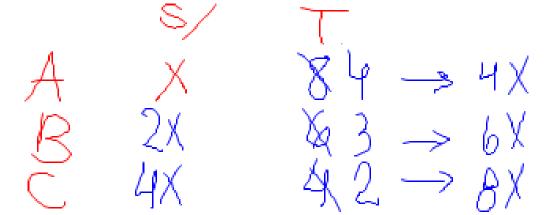
C) 2973

- D) 2975
- E) 2972

 Una persona inicia un negocio, aceptando cada 2 meses un socio, los cuales aportan el doble de lo que aporta el anterior. Si el negocio/duro 8 meses, ¿Cuánto gano el segundo? Si las ganancias obtenidas por el primero y el tercero se diferencian en S/. 400.

- A) S/. 500
- B) S/. 580
- C) S/. 600

- D) S/. 620
- E) S/. 700



6. Los señores A, B, C y D, se asocian para formar una empresa siendo sus capitales de S/. 130, S/. 110. S/. 70 y S/. 40 respectivamente y los tiempos de imposición 4, 3, 5 y 6 años respectivamente. Al final obtuvieron S/. 7200 de ganancia pero D fallece y los otros se reparten su ganancia proporcionalmente. ¿Cuánto más recibió B?

.52K+33K+35K+24K=7200 1144K = 7200 24(50)-52a+33a+35a 120a.=1200 a ≃10 B=33(

 Varios socios formaron una empresa y al cabo de cierto tiempo se repartieron 726 mil soles de utilidad. Sabiendo que cada socio aportó el triple del anterior y que el primer socio recibió por todo 9 mil soles, incluido su capital, siendo su utilidad el doble de los que aportó. Calcular el número de socios.

GANANCIA? Xt= 2x t= 2 C+G=4000 X+2X=9000 3X=9000 X=3000

$$\Rightarrow 2x + 6x + 18x + ... = 726090$$

$$2x(1 + 3 + 9 + ...) = 726000$$

$$6000(1 + 3 + 9 + ...) = 726000$$



- 1. Dos amigos pusieron un negocio aportando dos capitales que están en la proporción de 4 a 7. Si la ganancia de este negocio fue de \$550, ¿cuánto le corresponde al que ganó más?
 - A) \$300
- B) \$380

C) \$200

- D) \$250
- E) \$350
- Después de 4 meses que A había fundado una empresa, para lo cual invirtió S/.16000, se asoció B que aportó los 3/4 del capital de A. Si 6 meses más tarde liquidaron la empresa y tuvieron que afrontar una pérdida de S/.8700. ¿Cuánto de la pérdida le corresponde al socio B?
 - A) S/. 3500
- B) S/. 4000
- C) S/. 2700

- D) S/. 3000
- E) N.A.

- Dos amigos pusieron un negocio aportando dos capitales que están en la proporción de 4 a 7. Si la ganancia de este negocio fue de \$550, ¿cuánto le corresponde al que ganó más?
 - A) \$300
- B) \$380

C) \$200

- D) \$250
- E) \$350
- Después de 4 meses que A había fundado una empresa, para lo cual invirtió S/.16000, se asoció B que aportó los 3/4 del capital de A. Si 6 meses más tarde liquidaron la empresa y tuvieron que afrontar una pérdida de S/.8700. ¿Cuánto de la pérdida le corresponde al socio B?
 - A) S/. 3500
- B) S/. 4000
- C) S/. 2700

- D) S/. 3000
- E) N.A.

2) 4 S/ T A 46000 105-20K B 12800 63-39K -> 20K+9K=8700 29K=8700 K=300

Z=B=9(300)=2700)

3. Alberto inició un negocio, 5 meses después se asoció Benigno y aportó 20% más que Alberto, 3 meses más tarde se asoció Carlos y aportó el 50% de lo que aportaron Alberto y Benigno juntos. Si cuatro meses más tarde se cerró el negocio por quiebra, ¿cuánto asumió de pérdida Carlos; si la pérdida total es de \$18600?

A) \$3300

B) \$3600

C)\$4000

D) \$5000

E) \$2200

5/ 100X 12 -> 120X 120X 7-> 84X 110X 4-> 44X 120x+84x+44x=18600 248x=18600 X=75 C:44(75)

- Tres socios, cuando se disuelve una sociedad retiran en forma conjunta su aporte y ganancia. El primero S/. 39 400 el segundo S/. 32 320 y el tercero S/. 13 640. Si la ganancia ha sido de S/. 10 670, determine el menor de los capitales.
 - A) S/.11 935
- B) S/.17 750
- C) S/.25 500
- D) S/.28 820
- E) S/. 34 475

1° ak+bk+ck=10670 K(a+b+c)=10670 CK = 13640at 6+C+ 10670=8536U

a+b+c= 74690

$$K(a+b+c) = 10670$$

 $K(74690) = 10670$
 $K = 10670 = 1$
 $74690 = 7$
El menos de los Capo
 $C + CK = 13640$
 $C(1+\frac{1}{7}) = 13640$
 $C = 13640$
 $C = 26810$