MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

CUARTO DE SECUNDARIA



REPARTO PROPORCIONAL SIMPLE Y COMPUESTO

Ejercicios para Resolver

1. Repartir 840 D.P. a los números 0,3; 0,5 y 1,2. Dar la suma de cifras de la parte menor.

a) 6 b) 9 c) 10
d) 12 e) 15

2. Al repartir 1612 D.P. a los números 1/3; 2/5 y 3/10 se obtuvo que la parte menor fue:

a) 806 b) 548 c) 468
d) 852 e) 752

3. Se repartió 351 soles entre 4 mendigos en forma D.P. a sus edades que son 25; 28; 30 y 42 años, si la misma suma se hubiera repartido hace 2 años, ¿cuánto le hubiera tocado al mayor?

a) S/. 117 b) S/.120 c) S/.144
d) S/.152 e) S/.172

4. Repartir 1024 D.P. a los números $\sqrt{147}$ y $\sqrt{243}$ Dar la diferencia entre la mayor y menor partes.

a) 80 b) 60 c) 128
d) 120 e) 150

5. Al repartir N I.P. a 3^9, 3^{11} y 3^{12}, se obtuvo que la menor parte fue 75. Hallar «N».

a) 3250 b) 2840 c) 2400
d) 5150 e) 2325

6. Repartir 1320 en forma D.P. a los números 4; 5 y 10 y a su vez I.P. a 3; 2 y 6. Dar la parte menor.

a) 300 b) 320 c) 450
d) 480 e) 540

7. Al repartir una cantidad D.P a 4,6 y 5 luego se decide realizar I.P a 3,6 y 10, una de las partes aumenta en 520. Calcule la cantidad repartida.

a) 1800 b) 1820 c) 1840
d) 1830 e) 1845

8. De desea repartir “N” D.P a 2,3 y 4 pero se decide hacer D.P a 1,2 y 4 por ello uno recibe s/.800 más. Calcule “N”

a) 6 300 b) 6320 c) 6450
d) 6480 e) 6540

9. Un padre deja a sus hijos una herencia a repartirse en forma I.P. a sus edades que son 18; 21 y 24 años. Si al menor le corresponde $4200. ¿Cuánto le corresponde al mayor?

a) $4600 b) $4500 c) $3600
d) $3150 e) $2400

10. Repartir 2050 en tres partes, de tal manera que la primera sea ala segunda como dos es a cinco y la segunda sea ala tercera como tres es a cuatro. Dar la parte mayor.

a) 1000 b) 1200 c) 1300
d) 1400 e) 1500

11. Repartir 4500 en tres partes D.P. a las raíces cuadradas de 96; 150 y 216. Indicar la mayor de las partes.

a) 2500 b) 1800 c) 2400
d) 2200 e) 2000

12. Dos agricultores A y B tienen terrenos de 4 y 3 hectáreas respectivamente, que laborarán en conjunto. Para concluir mas rápido el trabajo contratan a un peón C. Si el peón cobró por su trabajo 1400 soles y todos trabajaron igualmente, ¿cuánto pagará cada uno de los agricultores?

a) S/.800 y S/.600
b) S/.900 y S/.500
c) S/.1200 y S/.200
d) S/.1000 y S/.400
e) S/.1100 y S/.300

13. Juan Pedro tienen 3 hijos: Antonio, Bernardo y César y semanalmente reciben propinas D.P. a su edades que son 16; 18 y 22 años. Si Antonio recibe 30 soles menos que César. ¿Cuánto recibe Bernardo?

a) S/. 60 b) S/.30 c) S/.80
d) S/.90 e) S/.120

14. Las edades de 4 hermanos son números consecutivos. Si reciben una herencia de un tío lejano, el cual dejó indicado que se hiciera el reparto proporcional a las edades, ¿a cuánto ascendía la herencia?. sabiendo que el menor recibía los 6/7 del mayor y el segundo recibió $3000?

a) $10500 b) $12000 c) $11700
d) $16500 e) N.A.

15. Dividir N en tres partes, de tal manera que la primera se a la segunda como 3 es a 7 y la segunda es a la tercera como 4 es a 5. Si la parte menor es 288. Hallar N.

a) 1500 b) 1200 c) 1000
d) 1600 e) 1800

16. Se propone a 2 alumnos repartir proporcionalmente un número, el primero lo hace D.P. a 2; 4 y 5 y el segundo lo hace I.P. a los mismos números. Si la diferencia entre las cantidades que le corresponden a la primera parte es 360. Hallar el número.

a) 1020 b) 1045 c) 1250
d) 1450 e) 1700

17. Al repartir $5700 entre 3 personas A, B y C se hace el reparto en partes proporcionales a 3 números consecutivos crecientes. Luego del reparto se tienen que 1/5 de lo que le tocó a B más lo que le toca a «A» hacen lo que le tocó a «C». ¿Cuánto le tocó a esta última persona?

a) 2070 b) 2060 c) 2090
d) 2870 e) 2640

18. Una persona dispuso en su testamento que se entregará a 3 sobrinos suyos la cantidad de $19695 dólares para que se repartan proporcionalmente a las edades que cada uno de ellos tuviera el día en que falleciera. Uno de ellos tenía 36 años el día en que su tío falleció y le correspondió $7020 pero renunció a ellos y el reparto se hizo entre los otros 2, también proporcional a sus edades por lo que a uno de ellos de correspondió $2700 adicionales. Calcular las edades.

a) 36, 25, 40 b) 36, 40, 45
c) 36, 45, 60 d) 36, 60, 72
e) 36, 39, 42

19. Se reparte la cantidad «S» en 3 partes A, B y C que son D.P. a 15, 13 y 17 e I.P. a 5, 39 y 85 respectivamente. Además la parte que le toca a «A» más 1800 es a la parte que le toca a B más la de C como 6 es a 1. Hallar «S».

a) 29300 b) 36000 c) 31200
d) 31800 e) 32400

20. Un padre desea repartir su fortuna entre 3 hijos suyos A, B y C de manera que las partes sean entre sí como 7, 6 y 5 respectivamente. Posteriormente cambia de opinión y ordena hacer el reparto proporcionalmente a los números 6, 5 y 4. Averiguar cual es el monto de la herencia si en el nuevo reparto uno de ellos habría recibido 1200 más que la primera vez.

a) 108000 b) 110000
c) 112000 d) 114000
e) 116000



Más Ejercicios

1. Repartir 6 000 en forma I.P. a los números 2, 3 y 6 dar la parte intermedia.
a) 2000 b) 450 c) 750
d) 900 e) 1200

2. Repartir S/. 1600 D.P. a 1, 4, 5 y 6. Dar como respuesta la parte mayor.
a) 500 b) 600 c) 700
d) 604 e) 720

3. Repartir 5800 en forma I.P. a los números 4, 5 y 1; e indicar la parte menor.
a) 1000 b) 800 c) 4000
d) 6000 e) 400

4. Repartir 36 en partes proporcionales a $\sqrt{28}$, $\sqrt{63}$, $\sqrt{343}$ y dar como respuesta la mayor de las partes.
a) 15 b) 18 c) 6
d) 9 e) 21

5. Dividir 156 en tres partes de modo que la primera sea a la segunda como 5 es a 4 y la primera sea a la tercera como 7 es a 3. La segunda es:
a) 41 b) 30 c) 70
d) 56 e) N.A.

6. Repartir S/. 3936 entre 3 personas de modo que la parte de la primera sea la segunda como 7 es a 6 y que la parte de la segunda sea a la tercera como 4 es a 5. La parte intermedia es:
a) 1344 b) 1152 c) 1536
d) 1056 e) 1440

7. 3 socios se reúnen para un negocio, contribuyendo con capitales proporcionales a 13, 15 y 18. Si el mayor aportó 300 más que el segundo. ¿Cuánto aportaron entre todos?
a) 1 500
b) 2 000
c) 1 800
d) 2 000
e) 4 600

8. Dos pastores llevan 5 y 3 panes respectivamente; se encuentran con un cazador hambriento, y comparten con este los 8 panes en partes iguales. Si el cazador pagó S/. 48 por su parte. ¿Cuánto corresponde a cada pastor?
a) S/. 42 ; S/. 6
b) 41 ; 7
c) 45 ; 3
d) 40 ; 8
e) 30 ; 10

9. Repartir S/. 3100 I.P. a 2 y 18 y a la vez I.P. a 4 y 3. Dar como respuesta la mayor cifra de la parte mayor.
a) 2 b) 7 c) 5
d) 4 e) 9

10. Se reparte una cantidad N D.P. a 2, 3, 4, 5 y 6 e I.P. a 3, 2, 5, 6 y 2 y a la vez D.P. a 5, 7, 2, 3 y 1. Si la parte menor es igual a 96. Hallar la parte mayor.
a) 630 b) 580 c) 218
d) 428 e) N.A.