EJERCICIOS DE MATEMATICA

Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

ARITMÉTICA

TERCERO DE SECUNDARIA

Problemas con Reparto Proporcional

PROBLEMAS PROPUESTOS

1). Reparte 135 dólares entre 5 personas proporcionalmente a los números 2; 3; 4; 8 y 13 respectivamente, indica ¿ cuánto le toca al último?.

a) 58.5 b) 35 c) 80
d) 180 e) 81

2). Reparte 594 en I.P a 2; 3; 6 y 10. Indica la mayor parte.

a) 270 b) 406 c) 180
d) 300 e) 240

3). Reparte 12240 en 3 partes proporcionales a 2/3; 1/5 y 5/6. Indica la menor parte.

a) 2900 b) 1440 c) 1800
d) 2160 e) 2880

4). Reparte 50 caramelos en forma proporcional a 162; 243; 405. Halla la parte que no es mayor ni menor.

a) 28 b) 20 c) 15
d) 10 e) 22

5). Descompón el número 162 en tres partes que sean D.P a 13; 19 y 22. Halla la parte menor.

a) 36 b) 26 c) 39
d) 38 e) 13

6). Reparte 882 I.P a 6; 12; 10.

a) 252;150;480 b) 210;420;172
c) 189;378;315 d) 140;142;600
e) 420;210;252

7). Reparte 309 I.P a 9; 15; 33. Indica la mayor parte.

a) 165;132;30 b) 165;123;39
c) 123;145;55 d) 150;165;12
e) 165;99;45

8). Reparte 56 en partes proporcionales a los números 3; 5; 6. Indica la mayor parte.

a) 22 b) 18 c) 25
d) 16 e) 24

9). Reparte 3270 en partes DP a 7; 20; 82. Da como respuesta la mayor parte.

a) 2460 b) 2420 c) 2640
d) 3240 e) 840

10). Reparte 400 DP a los números 10; 15; 25. Indica la parte menor.

a) 150 b) 80 c) 106
d) 140 e) 102

11). Se reparten S/. 7500 entre 3 personas en forma D.P. a los números 15; 6; 4. ¿Cuánto recibe el mayor?

a) 2400 b) 2500 c) 3200
d) 4500 e) 2300

12). Reparte 750 DP a 6; 7; 12. Da la parte intermedia.

a) 210 b) 240 c) 360
d) 150 e) 120

13). Reparte 280 D.P a 1/5; 2/3; 3/10. Da como respuesta la parte mayor.

a) 160 b) 100 c) 180
d) 140 e) N.A.

14). Juan tiene 8 panes y Pedro 4; deben compartirlos equitativamente con dos amigos. Para recompensarlos éstos entregan 180 soles a Juan y Pedro. ¿Cuánto le tocará a Juan?

a) 120 b) 140 c) 75
d) 150 e) 90

15). Reparte 648 en forma D.P a 5 y 7 Indica la mayor parte.

a) 378 b) 102 c) 270
d) 300 e) 100

16). Reparte 648 en forma I.P a 5 y 7 Indica la mayor parte.

a) 480 b) 270 c) 164
d) 378 e) 382

17).- Reparte 1250 en 3 partes directamente proporcionales a 2; 3; 5 e indicar la suma de cifras del mayor número.

a) 13 b) 10 c) 14
d) 18 e) 9

18).- Reparte 12 240 en 3 partes proporcionales a: 2/3, 1/5 y 5/6. Indicar la menor parte.

a) 1800 b) 1440 c) 2160
d) 3600 e) 2880

19).- Reparte 346 500 en forma inversamente proporcional a los números 2, 3, 4 y 5. Dar como respuesta la suma de los 2 menores.

a) 142 500 b) 127 500 c) 154 500
d) 121 500 e) 122 500

20).- El premio de un sorteo se reparte en forma inversamente proporcional al número de boletos adquiridos y son respectivamente 2; 3 y 7 ¿Cuánto dinero recibió el que compró más boletos, si en total se repartió S/. 1271?

a) 186 b) 434 c) 651
d) 403 e) 372

21).- Reparte s/ 640 en forma D.P. a los números 3; 5; 8. Indicar la parte mayor.

a) 120 b) 200 c) 320
d) 360 e) 480

22).- Reparte s/ 1 105 en forma D.P. a los números 7; 4 y 6. Indica la parte menor.

a) s/ 260 b) 65 c) 455
d) 390 e) 130

23).- Reparte $ 240 en forma D.P. a los números 11; 3 y 10. Indica la suma de cifras de la parte menor.

a) 5 b) 7 c) 8 d) 3 e) 1

24).- Reparte $ 999 en forma D.P. a los números 17; 13 y 7 indica la suma de cifras de la parte intermedia.

a) 17 b) 9 c) 12 d) 27 e) 21

25).- Reparte $ 350 D.P. a los números 1; 3; 4 y 6 indicar la parte menor.

a) 150 b) 100 c) 75
d) 25 e) 125

26).- Reparte 135000 dólares entre 5 personas proporcionalmente a los números 2000, 3000, 4000, 8000 y 13000 respectivamente, Indicar ¿Cuánto le toca al último?

a) 36000 b) 18000 c) 67500
d) 58500 e) 81000

27).- Reparte 5600 en partes proporcionales a los números $\sqrt{448}$; $\sqrt{567}$;$\sqrt{847}$; indicar la mayor parte.

a) 2600 b) 2400 c) 1800
d) 2200 e) 1600

28).- Un abogado repartió una herencia de S/.12000 directamente proporcional a las edades de tres hermanos que son: 32, 26 y 22 años. ¿Cuánto recibió el hermano menor?

a) S/.3300 b) 2400 c) 2700
d) 4000 e) 4500

29).- Se reparte 6510 entre tres personas en forma directamente proporcional a los números A; A^2; A^3. Si el menor recibió 930 ¿Cuánto recibió el mayor?

a) 3720 b) 3680 c) 3740
d) 3670 e) 3730

30).- Al repartir "N" inversamente proporcional a los números: 180; 270 y 450 se obtuvo que la diferencia entre la parte mayor y menor fue 153. Halla "N".

a) 382 b) 527 c) 648
d) 718 e) 679

31).- Al repartir "N" inversamente proporcional a los números: 3^{20}, 3^{22} y 3^{23} se obtuvo que la mayor parte excedía a la menor en 1170. Halla "N".

a) 1285 b) 1425 c) 1395
d) 1925 e) 1645

CLAVES DE RESPUESTAS

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