1. **Un auto abierto costó 984 Gs, uno cerrado 195 Gs más que el abierto, y un camión tanto, como los dos autos juntos. En chapas se gastaron 56 Gs y en bocinas 35 Gs más que en las chapas. ¿En cuánto se vendieron si se obtuvo una ganancia de 1200 Gs?**
2. 5 637 Gs
3. 5 673 Gs
4. 5 663 Gs
5. 5 376 Gs
6. 5 763 Gs
7. **¿En cuánto excede la suma de 756 y 8134 a la diferencia entre 5234 y 1514?**
8. 5 170
9. 7 510
10. 1 570
11. 1 750
12. 5 071
13. **La temperatura desciende 0,65°C por cada 100 metros que nos elevamos sobre la superficie terrestre. Si al nivel del suelo tenemos una temperatura de 25°C. ¿Cuál sería la temperatura que podemos esperar en la cumbre de un cerro de 1200 m. de altura?**
14. 78°C
15. 7,8°C
16. 17,2°C
17. 10,8°C
18. 3,4°C
19. **Efectuar:**
20. **Calcular el valor de (4**
21. **El resultado de : - . es:**
22. 3
23. 10
24. 4
25. 2
26. -3
27. **Aníbal tiene 15 años; Beatriz, 2 años más que Aníbal; Carlos, 5 años menos que Aníbal y Beatriz juntos, y Dalma, 9 años menos que los tres anteriores juntos. ¿Cuál es la suma de las cuatro edades juntas?**
28. 100
29. 190
30. 109
31. 99
32. 31
33. **¿Cuántos sacos tendrá una partida de víveres que compré por 144 Gs si al revender 12 de esos sacos por 72 Gs gano 2 Gs en cada uno?**
34. 63
35. 18
36. 36
37. 81
38. N.d.a.
39. **Efectuar: 23+76-7+32-14-98+18**
40. 4
41. 81
42. 44
43. 30
44. 18
45. **Efectúa: 5.**
46. **((abc)³)4**
47. a7b7c7
48. (abc)7
49. abc
50. a12b12c12
51. a3/4b3/4c3/4
52. **¿Cuánto Gs costó lo que al venderse en 12517 Gs deja una pérdida de 1318 Gs?**
53. 13 538 b. 13 835 c. 13 853 d. 13 358 e. 13 385
54. **Efectuar:**
55. 634
56. 463
57. 364
58. 663
59. 363
60. **Si recibiera 157 000 gs, pagaría una deuda de 293 000 gs y aún me quedaría 90 000. ¿Cuántos gs Tengo?**
61. 383 000
62. 338 000
63. 262 000
64. 226 000
65. 216 000
66. **Compré 14 trajes a 30 Gs; 22 sombreros a 2 Gs y 8 bastones a 5 Gs. Vendiendo los trajes por 560 Gs, cada sombrero a 1 Gs y cada bastón a 3 Gs, ¿ganó o pierdo, y cuánto?**
67. Pierdo 201 Gs
68. Pierdo 102 Gs
69. Gano 102 Gs
70. Gano 201 Gs
71. **Efectuar: 50+15%5\*3-9%3\*4+6\*4%6**
72. 14
73. 16
74. 52
75. 51
76. 7
77. **Efectuar:**
78. 6
79. 19
80. 147
81. 14
82. 14,7
83. **Efectuar: 8+[9-(6-(5-4))]+14-(11-(7-(3-2)))**
84. 0
85. 31
86. 13
87. 21
88. 12
89. **Un estanque cuya capacidad es de 300 litros, estando vacío. ¿En cuánto tiempo se llenará si se abren en el mismo momento tres llaves que vierten, la 1ra, 36 litros en 3 minutos, la 2da, 48 litros en 6 minutos y la 3ra, 15 litros en 3 minutos?**
90. 12 min
91. 21 min
92. 20 min
93. 02 min
94. N.d.a.
95. **Efectuar: (3×4**
96. 12
97. 144
98. 49
99. 36
100. N.d.a.
101. **Efectuar: + + =**
102. 20
103. 24
104. 26
105. 22
106. 28
107. **En un campo hay una plantación con 1830 plantas de zanahoria. En el campo vive una pareja de conejos. Si cada conejo come por día una zanahoria y media y cada 90 días el número de conejos se cuadruplica. ¿Para cuántos días alcanzará la plantación de zanahorias?**
108. 190
109. 175
110. 160
111. 210
112. 170
113. **Hallar el menor número de bombones necesarios para repartir en una escuela que tiene 20 niños en la clase A, 30 niños en la clase B y 40 niños en la clase C, de modo que cada niño reciba un número exacto de bombones**
114. 10
115. 30
116. 120
117. 40
118. 240
119. **Los alumnos de un curso no llegan a 45. En el salón de clase el profesor siempre puede distribuir en grupos de 4, 5 y 8 alumnos sin que sobren o falten alumnos. ¿Cuántos alumnos hay en el salón de clase?**
120. 45 b. 90 c. 80 d. 40 e. 32
121. **Una rueda de 27 dientes engrana con otra de 12 dientes. Dando la primera 836 vueltas por minuto. ¿Cuántas vueltas dará, por hora, la segunda?**
122. 1 881
123. 8 881
124. 121 860
125. 112 860
126. 1 188
127. **Teniendo en cuenta las claves dadas a continuación Ω + β = 20 π + Ω= 17 Ω + β + π= 28 π + β= □ encuentra el valor que corresponde al signo □.**
128. 16
129. 21
130. 19
131. 25
132. 27
133. **La relación entre le MCM y el MCD de dos números es igual a 12 y el producto entre los números es 432. La diferencia (MCM – MCD) es igual a:**
134. 33
135. 44
136. 12
137. 66
138. 72
139. 1
140. 2
141. 7/20
142. **En una excursión viajan 330 personas. En el ómnibus grande viajan 50 personas más que en el ómnibus chico. ¿Cuántas personas viajan en el ómnibus grande?**
143. 280
144. 50
145. 190
146. 140
147. 230
148. **Hallar la edad de un padre que tiene 15 años más que la suma de las edades de 4 hijos que tienen, el cuarto, 3 años; el tercero, 1 año más que el cuarto, el segundo, 3 años más que el tercero, y el primero tanto como los otros juntos.**
149. 43
150. 58
151. 55
152. 60
153. 28
154. **Podemos decir que M es un número par si: I)M + 2 es par. II)2M es par. III)M/2 es par.**
155. Sólo I
156. I y III
157. Sólo II
158. Sólo III
159. I y II
160. **Efectuar:**
161. **Efectuar: (50 – 33)²**
162. 298
163. 34
164. 17
165. 289
166. N.d.a.
167. **Cambio un terreno de 12 caballerías a 5 000 Gs una, por otro que vale a 15 000 Gs la caballería. ¿Cuántas caballerías tiene éste?**
168. 4
169. 3
170. 5
171. 6
172. 7
173. **Efectuar: 6 + 5**
174. 5
175. 3
176. 5
177. 0
178. **Efectuar: 12+(23-18)+(27-12+31)+3-(16+21-54)**
179. 71
180. 38
181. 17
182. 83
183. 11
184. **Efectuar:**
185. 200
186. 4
187. 18
188. 20
189. 13
190. **Si los números A, B y C son primos relativos, pero no son primos dos a dos, entonces el MCD entre ellos necesariamente es:**
191. 1
192. 0
193. 2
194. A, B, C
195. N.d.a.
196. **A las 6 a.m. sale un auto de A a 60 km/h y va al encuentro de otro que sale de B a 80 km/h, a la misma hora. Sabiendo que se encuentran a las 11 a.m. ¿Cuál es la distancia (km) entre A y B?**
197. 700
198. 100
199. 300
200. 500
201. 900
202. **Hallar los 5/9 de los 8/40 de los 5/7 del doble de 50**
203. **Un transportista carga en su camión 4 televisores y 3 minicomponentes musicales. Si cada televisor pesa como 3 minicomponentes y en total ha cargado 75 kg. ¿Cuánto pesa cada televisor?**
204. 10 kg b. 5 kg c. 20 kg d. 25 kg e. 15 kg
205. Un estanque cuya capacidad es de 300 litros, estando vacío. ¿En cuánto tiempo se llenará si se abren en el mismo momento tres llaves que vierten, la 1ra, 36 litros en 3 minutos, la 2da, 48 litros en 6 minutos y la 3ra, 15 litros en 3 minutos?

a. 21 min

b. 20 min

c. 12 min

d. 02 min

e. N.d.a.

1. **Marta y Gilda escalaron un cerro y se dieron cuenta que por cada 100 metros que subían, la temperatura bajaba 0,65°C. Si a los 2000 metros de altura la temperatura era de 21°C, ¿cuál era la temperatura a nivel del suelo?**
2. 21°C
3. 24°C
4. 26°C
5. 34°C
6. 42°C
7. **El dividendo y el resto de una división inexacta son 580 y 21, respectivamente. Hallar el divisor y el cociente.**
8. D=67; C=17
9. D=49; C=3
10. D=47; C=23
11. D=43; C=13
12. N.d.a.
13. **Dos autos salen de dos ciudades, A y B, situadas a 1 400 Kms. de distancia, y van uno hacia el otro. El de A sale a las 6 a.m. a 100 Kms/h y el de B sale a las 8 a.m. y va a 50 Kms/h. ¿A qué hora se encontrarán y a qué distancia de los puntos A y B?**
14. 16 p.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
15. 4 a.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
16. 4 p.m.; 1 100 kms de A y 300 kms de B
17. 16 p.m.; 900 kms de A y 500 kms de B
18. 4 p.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
19. **¿Cuál es el menor número que debe restarse del dividendo, en una división inexacta, para que se haga exacta?**
20. Cero
21. Divisor
22. Dividendo
23. Resto
24. Múltiplo
25. **Un depósito se puede llenar por dos llaves. Una vierte 150 litros en 5 minutos y el otro 180 litros en 9 minutos. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito, estando vacío y cerrado el desagüe, si se abren a un tiempo las dos llaves, sabiendo que su capacidad es de 500 litros?**
26. 8 min
27. 9 min
28. 10 min
29. 11 min
30. 12 min
31. **Un capataz contrata un obrero ofreciéndole 70 Gs por cada día que trabaje y 40 Gs por cada día que, sin culpa suya, no pueda trabajar. Al cabo de 35 días el obrero ha recibido 2 000 Gs. ¿Cuántos días trabajó?**
32. 5
33. 10
34. 15 d. 20 e. 25
35. **El MCD entre 2085, 3955, 1005 es igual al doble de:**
36. 15
37. 2,5
38. 30
39. 10
40. 5
41. **Si tuviera 35 caballos más de lo que tengo tendría 216. ¿Cuántos caballos tiene mi hermano si el número de los míos excede al número de los suyos en 89?**
42. 92
43. 94
44. 96
45. 98
46. 100
47. **Efectuar: (1/2 + 1/3 + 1/4) – (1/8 + 1/16 + 1/32)**
48. 83/90
49. 83/96
50. **El menor número que al dividirlo por 12; 36 ó 48 da por resto 7 es:**
51. 103
52. 19
53. 148
54. 151
55. 55
56. **Efectuar:**
57. 0
58. 1/24
59. 7/24
60. 24
61. 1
62. **Efectuar:**
63. ½
64. 1
65. 2
66. 1/3
67. 2/5
68. **Una persona debe los 7/9 de 900 000 Gs y paga los 3/5 de 900 000 Gs. Hallar el saldo**
69. 700 000 Gs
70. 540 000 Gs
71. 900 000 Gs
72. 200 000 Gs
73. 160 000 Gs
74. **Efectuar:**
75. 4
76. 1/4
77. 1/2 b. 1 e. 2
78. **La fracción simplificada de es igual a x/y, entonces se puede concluir que:**
79. X es un número par primo real
80. Y es un número racional y compuesto
81. (x + y) es un número impar y compuesto
82. (y – x) es un número entero, primo y racional
83. (2x) es un número real positivo y compuesto
84. **Sabiendo que a/b = (3/5 – 3/55)-1 – 0,4 × 0,1 × 5: entonces la suma entre el menor factor primo de ‘’a’’ y el mayor factor de ‘’b’’ es igual a:**
85. 37
86. 9
87. 12
88. 2
89. 51
90. **Una persona tenía el tanque de combustible de su auto vacío; cargó hasta 1/3 de su capacidad y le agrega 5 lts. y llega hasta la mitad. La capacidad del tanque es:**
91. 15
92. 25
93. 30
94. 45
95. 54
96. **Tenía un capital de 1120000. Perdí los 5/7 del mismo. Presté a un amigo los 3/8 de lo que me quedó. ¿Cuál es el saldo final?**
97. 800 000
98. 150 000
99. 320 000
100. 200 000
101. 240 000
102. **Tenía 900 Gs. Perdí los 3/5 y presté 5/6 del resto. ¿Cuánto me queda?**
103. 54 Gs
104. 60 Gs
105. 6 Gs
106. 450 Gs
107. 45 Gs
108. **De una finca de 4200 há, se venden los 2/3 de 1/7 y se alquilan los ¾ de los 4/5 de la finca. ¿Cuántas hectáreas quedan?**
109. 1189,3
110. 1280,3
111. 1280
112. 1820
113. 2920
114. **Efectuar:**
115. 4
116. 1/4
117. 1/2 b. 1 e. 2
118. **Si añadimos 1 al numerador y 3 al denominador de ¾. ¿Aumenta o disminuye este quebrado y cuánto?**
119. Disminuye 5/28
120. Aumenta 9/20
121. Aumenta 5/28
122. Disminuye 9/20
123. Aumenta 1
124. **Un reloj adelanta por hora los 2/5 de los ¾ de 40 minutos. ¿Cuánto adelantará en 10 horas?**
125. 6 hs
126. 5 hs
127. 4 hs
128. 3 hs
129. 2 hs
130. **Hallando previamente la fracción generatriz de los decimales, efectuar:**
131. 11/35
132. 111/350
133. 11/53
134. 111/530
135. 11/350
136. **Reducir 134 km a m.**
137. 0,134 b. 0,000134 c. 134000 d. 134 e. 0,00134
138. **Descomponer 98006 dm**
139. 9 Km 8 Hm 6 Dm
140. 9 km 8 Hm 6 dm
141. 9 Dm 8 m 6 dm
142. 986 dm
143. 98, 006 Hm
144. **Hallar la capacidad, en litros, de un recipiente que contiene 9 kg 4 hg 7 dag 1 g 496 mg de N2, sabiendo que 1 dm³ de este gas pesa 1,256 gr.**
145. 75 410 lts
146. 7 541 lts
147. 75,41 lts
148. 754,1 lts
149. N.d.a.
150. **Efectuar: ×**
151. 23
152. 1
153. **Efectuar (-5)(-3)4 + (-2)4 × 5 ÷ - – (-1)3 =**
154. -500
155. 400
156. 390
157. -390
158. -400
159. **Una persona debe recorrer 12,3 kilómetros y ha caminado 7850 metros. ¿Cuánto le falta recorrer?**
160. 4,45 km
161. 4,55 km
162. 5,55 km
163. 5,45 km
164. 5,25 km
165. **Un depósito de agua de 10 m3 está vacío. ¿En qué tiempo se llenará hasta su octava parte si se abriesen al mismo tiempo 3 grifos que vierten, el primero 45 litro en 9 min, el segundo 25 litros en 5 min y el tercero 100 litros en 10 min?**
     1. 1 h 2 min 30 s b. 8 h 20 min c. 7 h 17 min d. 7 h e..1,5 h
166. **Hallar el término medio proporcional entre: 0,0144 y 1/324**
167. 1/150
168. 1/4500
169. 5,6
170. 324
171. N.d.a.
172. **Si 4 libros cuestan 20 Gs, ¿cuántos constarán 3 docenas de libros?**
173. 810 Gs
174. 51 Gs
175. 15 Gs
176. 180 Gs e. N.d.a.
177. **Un obrero debe abrir una zanja de 65 metros de largo. Ha hecho primero los 2/13 de la misma y luego el duplo de lo que ha hecho. ¿Cuántos metros faltan?**
178. 35 m
179. 10 m
180. 20 m
181. 65 m
182. 56 m
183. 4,36
184. **El producto entre 45 hm² 32 dam² 10 m² por 1 hm 2 dam 5 m, es igual a:**
185. 56 hm 651 dam 250 m
186. 560 hm³ 651 dam³ 250 m³
187. 560 hm³ 651 dam³ 250 m³
188. 56 hm³ 651 dam³ 250 m³
189. 566 hm³ 512 dam³ 500 m³
190. **Para alfombrar una habitación de 3m por 4,80 m se pagarán 8064 Gs. ¿Cuánto costará alfombrar una sala de 4 m por 7,20 m con alfombra del mismo precio?**
191. 4 032 Gs
192. 16 812 Gs
193. 16 218 Gs
194. 16 821 Gs
195. 16 128 Gs
196. **Un obrero tarda días en hace 7/12 de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitará para terminar la obra?**
197. 9 días
198. 8 días
199. días
200. N.d.a.
201. **Después de vender una casa perdiendo 3184 Gs, presté 2006 Gs, me quedé con 15184 Gs. ¿Cuánto me había costado la casa?**
202. 20 473 Gs
203. 20 347 Gs
204. 20 743 Gs
205. 20 374 Gs
206. 23 437 Gs
207. **Multiplico un número por 6 y añado 15 al producto; resto 40 de esta suma y la diferencia la divido por 25, obteniendo como cociente 71. ¿Cuál es el número?**
208. 100
209. 200
210. 300
211. 400
212. 500
213. **Un comerciante vende los 8/35 de sus efectos por 512 Gs. ¿Cuánto importan los efectos que le quedan?**
214. 2 817
215. 1 728
216. 1 278 d. 2 178 e. 2 872
217. **De los 80 libros que tenía un librero, vendió el 45% a 2500 Gs cada uno; el 75% del resto a 12 000 Gs cada uno y el resto a 10 000 Gs cada uno. ¿Cuál es el importe total de la venta?**
218. 816 666 Gs
219. 796 000 Gs
220. 853 000 Gs
221. 956 000 Gs
222. 596 000 Gs
223. **Determina el 20% del 30% de la mitad de 10000**
224. 30
225. 60
226. 300
227. 600
228. N.d.a.
229. **Se reparten las utilidades de un negocio entre 3 socios; si el 1ro, recibió 40%; el 2do, el 35% y el 3ro recibió 360 000 Gs. Entonces:**
230. Las utilidades fueron de 1 080 000 Gs
231. Uno de los socios recibió 600 000 Gs
232. Entre los tres ganaron 1 440 000 Gs
233. El socio que más ganó obtuvo 580 000 Gs
234. **Una persona tiene 52 Gs para costear su cena en un restaurante, si debe pagar 10% de impuestos por ventas y desea dejar un 20 % de propina, el recio máximo de consumo que puede ordenar es:**
235. 50
236. 400
237. 8
238. 40
239. 52
240. **Dos hermanos adquieren una lancha en 800 000 Gs y la venden en 1 150 000 Gs. Si los capitales portados son directamente proporcionales a los números 3 y 5, ¿cuánto ganó el de mayor aporte?**
241. 431 250 Gs
242. 131 250 Gs
243. 718 750 Gs
244. 218 750 Gs
245. 500 000 Gs
246. **¿De qué número es 265 el 6% más?**
247. 250
248. 15,9
249. 249,1
250. 15
251. N.d.a.
252. **Repartir 621 600 Gs en partes inversamente proporcionales a: 7/11; 9/13 y** **21/23. Calcular el 13% del Capital mayor.**
253. 237 370 Gs
254. 30 888 Gs
255. 218 400 Gs
256. 21 528 Gs
257. 237 600 Gs
258. **Repartir 32 000 Gs en dos partes que sean a la vez directamente proporcionales a 2 y 4 e inversamente proporcionales a 5 y 6. La mayor parte es:**
259. 28 000 Gs
260. 25 000 Gs
261. 32 000 Gs
262. 20 000 Gs e. 12 000 Gs
263. **Halar el término desconocido en:**
264. 4/217
265. 13/24
266. N.d.a.
267. **Un envase de gaseosa pesa 250 g y el contenido de la misma pesa 100% más que el peso del envase. Sabiendo que el envase estaba lleno hasta sus 2/3 de su capacidad. ¿Cuánto pesa el envase lleno de gaseosa?**
268. 1 225 kg b. 1 125 g c. 875 g d. 750 g e. 1 kg
269. **Una finca de 3,57 há se ha repartido en tres lotes que son directamente proporcionales a 2/5; ¾ Y 5/6. ¿Cuál es la superficie, en dam2, del lote menor?**
270. 72 dam2
271. 0,72 dam2
272. 7200 dam2
273. 1,2 dam2
274. 150 dam2
275. **Repartir un capital de 8 400 000 Gs en partes inversamente proporcionales a la** **edades de los niños de 3 años y 7 años. ¿Cuánto Gs es la parte del niño de 7 años?**
276. 5 880 000
277. 588 000
278. 2 520 000
279. 252 000
280. 2 250 000
281. **Siendo a= -1; b=2 y c= 3, hallar el valor numérico de la expresión algebraica:**
282. ½
283. 1
284. -1
285. -1/5
286. 0
287. **De la división (6a⁴ - a³ + 5a² - 14) ÷ (2a² -3a + 7) es correcto decir que:**
288. C: 3a² - 4a – 2; r: 34a
289. C: 3a² + 4a +2; r: -34a
290. C: -3a² + 4a – 2; r: -34a
291. C: 3a² + 4a – 2; r: 34a
292. C: 3a² + 4a – 2; r: -34a
293. **Resta de y suma la diferencia con el resultado de restar de , se tiene:**
294. **Al dividir un número entre 12, entre 15 ó entre 48 siempre sobra 10. Si el número es el menor posible. ¿Cuántos divisores tiene ese número?**
295. 10
296. 12
297. 18
298. 24
299. 8
300. **Una probeta tiene agua hasta sus 5/8 PARTAS. Al sacar 15 cm3 quedan 5/12 partes de su capacidad. Por lo tanto, para llenarla ahora deben agregarse:**
     1. 42 cm³ b. 72 cm³ c. 30 cm³ d. 21 cm³ e. 36 cm³
301. **Hallar el término desconocido en:**
302. 20
303. 5/3
304. 60
305. 3/5
306. N.d.a.
307. **157,50 es el más que, ¿cuál número?**
308. 19,69
309. 17,5
310. 137,81
311. 140
312. N.d.a.
313. **Al restar , la diferencia es un polinomio cuyo coeficiente del término lineal es una fracción cuyo denominador es:**
314. Par
315. Negativo
316. Primo
317. Múltiplo de 7
318. Múltiplo de 11
319. **Siendo a= 2/3, hallar el valor numérico de la expresión algebraica: 81⁴ +27a³ - 18a² + 9a + 8**
320. 6
321. 2
322. 0
323. 1
324. 18
325. **Dado los polinomios entonces la expresión algebraica A + B + C es un polinomio cuyo grado es:**
326. 3
327. 5
328. 4
329. 2
330. 1
331. **Al sumar los polinomios A= B= y C= El mayor coeficiente numérico obtenido es:**
332. 1/3
333. 3
334. -1/3
335. 2/3
336. 1
337. **Efectuar:**
338. 4b
339. **Reducir 114,05 Gg a Kg**
340. 11405 kg
341. 1,1405 kg
342. 11,405 kg
343. 0,11405 kg
344. N.d.a.
345. **Si al resultado de: le adicionamos obtenemos:**
346. -1
347. 0
348. 1
349. 2
350. **Efectuando la división por x + 1, y calculando el valor numérico del cociente para x = 2, se tiene:**
351. 0
352. 2
353. 4
354. 1
355. 3
356. **Hallar el máximo común divisor de los polinomios:**
357. 1
358. 1 – a
359. 1 + a
360. (1 – a)²
361. **Hallar el mínimo común múltiplo de los monomios:**
362. 5x
363. 5 x²y²
364. 30x
365. 30x²y²
366. 1
367. **Multiplicar:**
368. **Al efectuar las operaciones indicadas en la expresión se obtiene una fracción cuyo numerador es:**
369. **Pedro tiene 5.000 Gs más que Miguel y Miguel tiene 1.000 Gs menos que Raquel. Entre los tres tienen 48.000 Gs. ¿Cuánto tiene Miguel?**
370. 14 000
371. 19 000
372. 15 000
373. 17 000
374. 12 000
375. **La expresión resultante de: , es un:**
376. Binomio
377. Trinomio
378. Cuatrinomio
379. Monomio
380. N.d.a.
381. **La Prof. De Carolina le pide que escriba todos los números comprendidos entre 210 y 900 que sean divisibles al mismo tiempo por 4, 5, 8. ¿Cuántos números escribió Carolina?**
382. 16 b. 15 c. 40 d. 17 e. 20
383. **Hallar el menor número entero que multiplicado por 429 975 da un producto cuya raíz cuadrada es exacta.**
384. 49
385. 51
386. 34
387. 39
388. 33
389. **Tres canastos contienen, en total, 575 naranjas. El primer canasto tiene 10 naranjas más que el segundo, y 15 más que el tercer canasto. ¿Cuántas naranjas hay en el tercer canasto?**
390. 185
391. 200
392. 190
393. 75
394. N.d.a.
395. **Al simplificar el denominador es:**
396. Xy
397. -2xy
398. 2xy
399. -xy
400. N.d.a.
401. **En un grupo de 30 estudiantes, el 50% tiene buenas notas, el 40% tiene notas regulares y el resto tienen notas, deficientes. Entonces, los estudiantes con notas deficientes son:**
402. 13
403. 10
404. 9
405. 7
406. 3
407. **Un hotel de dos pisos tiene en total 48 habitaciones. El número de habitaciones del segundo piso es la mitad del número de habitaciones del primer piso. ¿Cuántas habitaciones tiene el segundo piso?**
408. 16
409. 61
410. 48
411. 32
412. 23
413. **Compré un caballo, un perro y un buey. El buey costó 100 Gs. El perro y el buey me costaron el doble que el caballo; y el caballo y el buey me costaron 5 veces lo que el perro. ¿Cuánto me costó el caballo y cuánto me costó el perro?**
414. 60 y 20
415. 55 y 10
416. 65 y 30
417. 25 y 70
418. 65 y 20
419. **Al simplificar**
420. 0
421. 1
422. X + 5
423. 0,25(x + 5)
424. 0,25
425. **La edad de Aníbal hace 5 años era los 3/2 de la de Basilicia; dentro de 10 años la edad de Basilicia será los 7/9 de la edad de Aníbal. Hallar la edad de Aníbal**
426. 45 años
427. 20 años
428. 30 años
429. 25 años
430. 35 año
431. **2000 excede en 788 a la diferencia de dos números y en 1995 a su cociente. Hallar los números.**
432. 1414 y 606
433. 1717 y 505
434. 1616 y 404
435. 1515 y 303
436. 1717
437. **Tres aviones salen de una misma ciudad con una periodicidad de 4 días y 10 días, respectivamente. Si la última vez que salieron juntos fue el 14 de julio. ¿Cuál será la fecha más próxima en que volverán a salir juntos?**
438. 1 de agosto
439. 2 de agosto
440. 5 de agosto
441. 4 de agosto
442. 3 de agosto
443. **Efectuar:**
444. -58/9
445. -5/9
446. -58/11
447. -85/9
448. -8/9
449. **Calcula la media proporcional y la media diferencial de: 2 y 32**
450. **Rafael está leyendo un libro cuyas páginas están numeradas desde el 1 en adelante: 1,2,3,4,5,6… Él cuenta solamente las páginas que son múltiplos de 6 y encuentra 23 de estas páginas. ¿Cuál es la mayor cantidad de páginas que puede tener el libro?**
451. 138
452. 143
453. 144
454. 145
455. 137
456. **En las instrucciones de un automóvil se especifica que debe cambiarse el aceite del motor cada 7500 km, el filtro de aire cada 15 000 km y las bujías cada 30 000 km. ¿Cada cuánto km, como mínimo se deben hacer todos los cambios a la vez?**
     1. 30 000 km b. 60 000 km c. 7 500 km d. 15 000 km e. 10 000 km
457. **Si A es el resultado de simplificar completamente la expresión:**

**, entonces es correcto afirmar que A es un número:**

* 1. Decimal periódico b. Compuesto c. 2 son correctas d. Primo e. Par

1. **Diez hombres, trabajando en la construcción de un puente hacen 3/5 de la obre en 8 días. Se retiraron 8 hombres.** **¿Cuánto tiempo emplearán los restantes para terminar la obra?**
2. 26 días
3. N.d.a.
4. **Halla el resto de esta división mediante el teorema del resto:**
5. 770
6. -770
7. 77
8. -77
9. 17
10. **La edad de Aníbal hace 5 años era los 3/2 de la de Basilicia; dentro de 10 años la edad de Basilicia será los 7/9 de la edad de Aníbal. Hallar la edad de Aníbal**
    1. 45 años
    2. 20 años
    3. 30 años
    4. 25 años
    5. 35 año
11. **2000 excede en 788 a la diferencia de dos números y en 1995 a su cociente. Hallar los números.**
12. 1414 y 606
13. 1717 y 505
14. 1616 y 404
15. 1515 y 303
16. 1717
17. **Efectuar:**
18. 4/11
19. 5/11
20. 6/11
21. 7/11
22. 8/11
23. **Una muchacha tiene 32 bolas entre las dos manos y en la derecha tiene 6 bolas más que en la izquierda. ¿Cuántas bolas tiene en la mano derecha?**
24. 17
25. 19
26. 15
27. 21
28. 13
29. **Efectuar: =**
30. -19/75
31. -17/75
32. -13/75
33. -11/75
34. -12/75
35. **Calcula la media proporcional y la media diferencial de: 2 y 32**
36. **Tres aviones salen de una misma ciudad con una periodicidad de 4 días y 10 días, respectivamente. Si la última vez que salieron juntos fue el 14 de julio. ¿Cuál será la fecha más próxima en que volverán a salir juntos?**
37. 1 de agosto
38. 2 de agosto
39. 5 de agosto
40. 4 de agosto
41. 3 de agosto
42. **Calcula la media geométrica x en:**
43. **¿Cuántos números enteros positivos de 4 cifras se pueden dividir exactamente entre 1200?**
44. 7
45. 8
46. 9
47. 10
48. 11
49. **Al factorizar completamente la expresión: resulta el cuadrado de:**
50. 2x
51. 3
52. 4
53. 1
54. N.d.a.
55. **Al simplificar el denominador es:**
56. Xy
57. -2xy
58. 2xy
59. -xy
60. N.d.a.
61. **Resolver: 2a – ( -x + a – 1) – (a + x – 3)=**
62. 4a
63. 4x
64. x
65. 4
66. a
67. **obreros realizaron los 2/7 de una obra en 20 días. Se retiran 3 obreros y los que quedan terminarán el trabajo** **en un número de días. Calcular el número de días.**
68. 30 días
69. 40 días
70. 120 días
71. 60 días
72. 54 días
73. **Marca la opción falsa:**
74. **Considerar las siguientes afirmaciones:**
75. Si x=0 entonces x°- 0ᵡ es igual cero
76. Si x=2 e y=3 entonces xyᵡ es igual 64
77. Si 5ᵡ=2 entonces 5x+2 es igual a 50
78. Si a=2x+2 entonces 8x es igual a 64 a3

Entonces podemos concluir que:

1. Todas son verdaderas
2. Apeas una es falsa
3. Dos son falsas
4. Apenas una verdadera
5. Todas son falsas
6. **Un aficionado a la lotería tenía 3/5 Gs de ahorro y 7/20 Gs que gano en el sorteo de la fecha. La parte de 1 Gs que posee es:**
7. 19/20
8. 1/20
9. 13/20
10. 1/3
11. N.d.a.
12. **Dos tanques de 2000 y 1600 litros de capacidad se encuentran llenos con un combustible. El número de litros que se debe sacar del tanque de mayor capacidad para que la relación entre las cantidades de combustible del mayor a menor sea 6 a 5, es:**
13. 80
14. 200
15. 400
16. 800
17. 150
18. **Un grupo de 20 mujeres debe ordeñar n vacas en 10 días. Luego de 4 días, se les unen 5 mujeres doblemente eficientes. ¿Cuántos días antes logran ordeñar todas las vacas?**
19. 1
20. 2
21. 3
22. 4
23. 5
24. **Siendo X e Y dos números naturales, entonces (X/Y) es siempre un número:**
25. Primo b. Compuesto c. Natural d. Racional e. 2 son correctas
26. **Aníbal tiene 15 años; Beatriz, 2 años más que Aníbal; Carlos, 5 años menos que Aníbal y Beatriz juntos, y Dalma, 9 años menos que los tres anteriores juntos. ¿Cuál es la suma de las cuatro edades juntas?**
27. 109
28. 100
29. 190
30. 99
31. 31
32. **En un almacén han envasado 30 000 litros de agua en botellas de 1,5 litros. El agua se ha pagado a 0,45 Gs el litro y se** **ha vendido cada botella a 1,23 Gs. Los gastos de transporte y las botellas han costado 6 000 Gs. Calcula el beneficio.**
33. 5 600 Gs
34. 5 700 Gs
35. 5 800 Gs
36. 5 900 Gs
37. 5 100 Gs
38. **Sabiendo que representa el exceso de A sobre la unidad principal, entonces B es una fracción…**
39. Decimal periódica pura
40. Impropia
41. Decimal exacta
42. Decimal periódica y cuya parte no periódica es cero
43. Decimal periódica mixta de periodo 55
44. **Un grupo de 20 mujeres debe ordeñar n vacas en 10 días. Luego de 4 días, se les unen 5 mujeres doblemente eficientes. ¿Cuántos días antes logran ordeñar todas las vacas?**
45. 1
46. 2
47. 3
48. 4
49. 5
50. **Un barril lleno de aceite pesa 315,08 kg y el peso del barril vacío es de 45 080 g. La tercera parte del contenido del barril corresponde a:**
51. 90 lts de aceite.
52. 1 kg de agua
53. 900 hg de aceite
54. 1800 hl de agua e. 9dg de aceite
55. **Efectuar:**
56. 4b
57. **Un depósito A tiene 20 kl 8 hl 4 dal de agua, otro depósito B tiene 0,12 kl 80,11 litros de agua, otro depósito C, 9 hl 4 dal 0,89 litros. Si un depósito D contiene el 40% de (A+B+C), entonces la cantidad de litros que alberga es:**
58. 87 924
59. 879,24
60. 21 981
61. 13 188,6
62. 8 792,4
63. **El valor de un inmueble de 120 000 000 Gs. Una persona es propietaria de la tercera parte del mismo. ¿Cuántos Gs recibiría si vendiese los 7/16 de ¼ de su parte?**
64. 4 000 000
65. 4 375 000
66. 437 500
67. 4 750 000
68. 375 000
69. **Hallar el término medio proporcional entre: 0,0144 y 1/324**
70. 1/150
71. 1/4500
72. 5,6
73. 324
74. N.d.a.
75. **Una persona tiene 52 Gs para costear su cena en un restaurante, si debe pagar 10% de impuestos por ventas y desea dejar un 20 % de propina, el recio máximo de consumo que puede ordenar es:**
76. 50
77. 400
78. 8
79. 40
80. 52
81. **Al sumar algebraicamente , se obtiene:**
82. **La mitad de lo que me quedó de gaseosa en la botella es igual a la tercera parte de lo que tomé. Si vuelvo a tomar la cuarta parte de lo que me quedaba, ¿qué fracción de toda la gaseosa habré tomado?**
83. 7/10
84. 1/10
85. 3/5
86. 3/20
87. 2/5
88. **Determine el menor número que al dividir por 12,15 y 18 de 5 de resto. El número es:**
89. Es un número múltiplo de 9
90. Es un número primo dos a dos con 80
91. Es un número primo
92. Es un número divisible entre 5
93. Dos son correctas
94. **La edad de A es igual al menor número primo y la edad de B es igual al menor número natural compuesto. Entonces la suma entre A y B es:**
95. 3
96. 4
97. 5
98. 6
99. 7
100. **Un libro se vende en una liquidación por 54 000 Gs, con lo cual se pierde el 20% del precio del costo, entonces para ganar el 25% del precio de venta se hubiera vendido por:**
101. 67 500
102. 90 000
103. 84 375
104. 60 000
105. 100 000
106. **Al repartir un número en forma directamente proporcional a tres números primos entre sí, se obtienen las partes siguientes: 720, 1.080 y 1.800. La suma de los tres números primos es:**
107. 8
108. 11
109. 9
110. 10
111. 15
112. **Hallar el valor de ‘’k’’ para que sea divisible entre**
113. 5
114. 6
115. 7
116. 8
117. 9
118. **Luego de simplificar: la suma de los coeficientes del resultado es:**
119. **Sabiendo que el mcd(m; n)= 5 y el mcm(m; n)=14. ¿Cuál es el valor de**
120. 9
121. 2,8
122. 14
123. 70
124. 90
125. **Una embotelladora de refrescos necesita despachar los contenidos de tres toneles de 448 litros, de 128 litros y de 160 litros en la menor cantidad de envases posibles, de la misma capacidad. ¿Qué contenido debe tener cada envase y cuántos se necesitan en total?**
126. 25 lts; 23
127. 32 lts; 23
128. 32 lts; 73
129. 21 lts; 12
130. 21 lts; 41
131. **La suma entre el MCD(5n; 8n) con el MCM(10n; 11n) es necesariamente divisible entre:**
132. 2
133. 11
134. 5
135. n
136. Más de una opción es correcta
137. **Se compran 4 decalitros 6 litros de agua destilada por 920 Gs. Entonces, el precio de 1 g de agua, es:**
138. 0,02 Gs
139. 200 Gs
140. 2000 Gs
141. 2 Gs
142. 0,2 Gs
143. **Dos canillas vierten 28 y 24 litros por minutos. Determinar la capacidad de un tanque que puede llenarse en un número exacto de minutos por cualquiera de las dos canillas, sabiendo que dicha capacidad está entre 1 800 y 2 000 litros.**
144. 1 812 lts
145. 1 864 lts
146. 1 848 lts
147. 1 878 lts
148. N.d.a.
149. **Factorizando la expresión , un factor es:**
150. 3
151. y²
152. z²
153. x²
154. x
155. **Al descomponer un número compuesto x en sus factores primos, se obtuvo 7m \* 11n. El mayor valor de para que x tenga 18 divisores es:**
156. 18
157. 10
158. 8
159. 9
160. 7
161. **Si la diferencia de y , se resta de , luego el resultado se multiplica por , se obtiene:**
162. Una diferencia de cubos perfectos
163. Una suma de cubos perfectos
164. Una suma de cuadrados perfectos
165. Una diferencia de cuadrados perfectos
166. Un trinomio cuadrado perfecto
167. **El coeficiente que debe tener el término de segundo grado del polinomio: para que éste sea divisible por es:**
168. 32
169. -32
170. 9
171. -9
172. 1
173. **El dividendo y el resto de una división inexacta son 580 y 21 respectivamente. Al determinar el valor del cociente por exceso, se tiene como resultado:**
174. 13
175. 14
176. 15
177. 43
178. 44
179. **La suma de las dos cifras de un número es igual a 9. Si al número se le resta 9, las cifras se invierten. Halla el número.**
180. 81
181. 54
182. 18
183. 90
184. 45
185. **Un obrero gana en dos días lo que otro gana en tres días. Terminado el trabajo se les paga, en total, 9 840 000 Gs. El primero ha trabajado 52 días y el segundo, 45 días. Calcular el jornal del segundo obrero.**
186. 120 000 Gs
187. 100 000 Gs
188. 80 000 Gs
189. 60 000 Gs
190. N.d.a.
191. **Un tractor cargado de aceituna pesa 8 t 5 q 4 mag 8 kg. El tractor descarga las aceitunas y una vez vacío pesa 3.876 kg. ¿Cuántos kg pesan las aceitunas?**
192. 4.172 kg
193. 4.972 kg
194. 4.872 kg
195. 4.772 kg
196. 4.672 kg
197. **El Mauna Kea es la montaña más alta de la Tierra y mide 10 000 metros de altura. La montaña más alta de Marte mide 24 km de altura. ¿Qué fracción de la montaña más alta de Marte es la montaña más alta de la Tierra?**
198. 5/8
199. 5/9
200. 5/11
201. 5/12
202. 5/13
203. **Simplificar:**
204. **Repartir un capital de 46 000 Gs en partes directamente proporcionales a ¾ y 2/5. ¿Cuánto es el capital menor?**
205. 30 000 Gs
206. 32 000 Gs
207. 15 000 Gs
208. 16 000 Gs
209. 20 000 Gs
210. **El producto entre 45 hm² 32 dam² 10 m² por 1 hm 2 dam 5 m, es igual a:**
211. 56 hm 651 dam 250 m
212. 560 hm³ 651 dam³ 250 m³
213. 560 hm³ 651 dam³ 250 m³
214. 56 hm³ 651 dam³ 250 m³
215. 566 hm³ 512 dam³ 500 m³
216. **Hallar los 3/11 del doble de la mitad de los (1/3 ÷ 1/14) de**
217. 1
218. 0
219. **¿En cuánto excede la suma de 756 y 8134 a la diferencia entre 5234 y 1514?**
220. 7 510
221. 1 570
222. 1 750
223. 5 071
224. 5 170
225. **Al dividir 1866 y 1479 por un cierto número se tiene por restos 33 y 22, respectivamente. Calcular el mayor divisor que** **cumple con esa condición**
226. 37
227. 43
228. 59
229. 53
230. 47
231. **Trabajando 11 horas diarias durante 20 días, 7 obreros han hecho una obra cuya dificultad está representada por 7 y la actividad de los trabajadores por 9. ¿Cuántos días necesitarán 12 obreros, trabajando 10 horas diarias, para hacer una obra que será los 5/4 de la anterior, si la actividad se representase por 11 y la dificultad por 8?**
232. 15 días
233. 16 días
234. 17 días
235. 18 días
236. 19 días
237. **Descomponer 264 en partes directamente proporcionales a y**
238. 70; 82 y 100
239. 68; 80 y 98
240. 78; 84 y 102
241. 80; 86 y 104
242. N.d.a.
243. **La suma entre los coeficientes del trinomio que se obtiene al resolver: ; es:**
244. 2
245. 4
246. -6
247. -4
248. 0
249. **Ciriaco es el triple de rápido que Eduardo. Si juntos pueden hacer un trabajo en 12 días. ¿cuánto tiempo le tomará a Ciriaco hacer solo el mismo Trabajo?**
250. 12 días
251. 14 días
252. 16 días
253. 18 días
254. 20 días
255. **A la velocidad de 60 km por hora un automóvil emplea 8 horas en ir de Encarnación a Ciudad del Este. Si la velocidad hubiese sido el doble se hubiera tardado:**
256. 1 h
257. 4 hs
258. 8 hs
259. 16 hs
260. 120 hs
261. **El máximo común divisor de los números 864 y 900 se divide por el mínimo común múltiplo de los mismos. Hallar el cociente.**
262. 1/200
263. 1/600
264. 200
265. 600
266. 1/900
267. **Efectuar:**
268. **En 4 días un hombre recorrió 120 km. Si cada día recorrió 1/3 de lo que recorrió el día anterior, ¿cuántos km recorrió el tercer día?**
269. 3
270. 9
271. 27
272. 81
273. 30
274. **Resolviendo el sistema ; el producto de x.y es:**
275. Un decimal periódico puro
276. Un decimal periódico Mixto
277. Un número entero negativo
278. Un número entero positivo
279. Un número decimal exacto
280. **La solución de , es:**
281. 5
282. 4
283. -3
284. -4
285. -5
286. **Hallar en cm, el 10% de la diferencia entre los 5/8 de 0,7412 km y los 4/5 de 28310 m.**
287. 2 218,475
288. 22 184,75
289. 221 847,5
290. 2 218 475
291. 22 184 750
292. **El coeficiente numérico de x2 de la división entre es igual a:**
293. 6
294. -2
295. 2
296. 23
297. -6
298. **El valor de ‘’K’’ para que sea divisible entre es:**
299. 7,5
300. 3,5
301. 5,7
302. 5,3
303. 2
304. **Al simplificar la expresión se obtiene:**
305. 0
306. a
307. 1/a+b
308. 1/a-b
309. 1/a-c
310. **Un estanque tiene agua hasta su tercera parte. Si se abriesen una llave que echa 119 litros en 7 minutos y** **un desagua por el cual se libera 280 litros en 8 minutos, el depósito se vaciará en 53 minutos ¿Cuá es la capacidad del estanque (en litros)?**
311. 2682
312. 2628
313. 2862
314. 2826
315. 2286
316. **Sea , determina la suma de las cifras del número que resulta al efectuar la operación A – B, expresando el minuendo y el sustraendo en metros.**
317. 3451
318. 10
319. 3415
320. 13
321. 8
322. **El resto de dividir entre es el mismo resto que resulta de dividir entre . Por lo tanto, el valor de K es un número.**
323. Primo
324. Natural
325. Decimal periódico
326. Compuesto
327. Decimal Exacto
328. **Un obrero cavó un pozo en 14 días. Si hubiera trabajado 3 horas menos por día, hubiera empleado 66 días más para realizar el mismo trabajo. ¿Cuántas horas por día trabajó el obrero?**
329. 7 h/d
330. 8 h/d
331. 9 h/d
332. 10 h/d
333. 11 h/d
334. **Al multiplicar , se obtiene un polinomio cuyo grado absoluto coincide con el opuesto del triple del término independiente. ¿Cuánto vale N?**
335. 3
336. 1
337. 0
338. -1
339. 2
340. **Si el residuo por exceso es 13, el divisor 30, el cociente por exceso es 2/5 del divisor. Calcular el dividendo**
341. 360
342. 373
343. 347
344. 350
345. 340
346. **La razón entre dos números es 8/12 y el MCD de los mismos es 13, entonces el producto de ambos números es:**
347. 507
348. 1014
349. 4056
350. 16224
351. 3042
352. **De la división su cociente es:**
353. **Vendí una heladera en 792 000 Gs, operación en la cual perdí el 12% de la inversión inicial. Para perder el 20% del costo habría tenido que venderla en:**
354. 90 000 Gs
355. 95 000 Gs
356. 709 632 Gs
357. 887 040 Gs
358. 872 000 Gs
359. **Un hacendado tenía una finca de 200 hectáreas y vendió 1/6 de 48 hectáreas. ¿Qué parte de la finca le queda?**
360. 8
361. 25/24
362. 1/25
363. 24825
364. 192
365. **Dividendo obtenemos como cociente**
366. 257,01 hm
367. 25,701 hm
368. 2,5701 hm
369. 25,715 hm
370. 2570,1 hm
371. **Las edades de Pedro, Juan y Enrique que son tres números enteros consecutivos, suman 87 años. Si Enrique es el menor y Pedro el Mayor. ¿Cuál es la edad de Juan?**
372. 15
373. 28
374. 30
375. 29
376. 31
377. **La expresión que hay que añadir a para que la suma se 3x, es igual a:**
378. N.d.a.
379. **El cociente y el máximo común divisor de dos números son 6,6 y 1 782, respectivamente. Hallar los números.**
380. 57 806 y 8 810
381. 56 806 y 8710
382. 55 806 y 8 610
383. 58 806 y 8710
384. N.d.a.
385. **Hallar los 4/9 de los 5/6 de la mitad del triplo de 200**
386. **La distancia entre dos ciudades es de 140 kms. ¿Cuántas horas debe andar un hombre que recorre los 3/14 de dicha distancia en una hora, para ir de una ciudad a otra?**
387. **Simplificar**
388. 1/30
389. 1/40
390. 1/60
391. 1/50
392. 1/70
393. **De los números del 1 al 20 se encuentra que:**
394. Hay mayor cantidad de números primos que números pares
395. Hay un número impar de números primos
396. Hay un número igual de números pares e impares
397. Hay menor cantidad de números compuestos que primos
398. Hay un número impar de números divisibles por 3
399. **Un empleado gasta la mitad de su sueldo en comer, la mitad de lo que le queda en una habitación, la mitad de lo que le queda en movilización y el resto en gastos varios. Entonces en movilización gasta de su sueldo:**
400. 6 %
401. 1/8%
402. 8%
403. 12,5%
404. 6,25%
405. **Al sumar a los 2/3 de 0,3 há y 30 m²; los 1/5 de 10 Dm² se obtiene como resultado en m²**
406. 2020
407. 2220
408. 3330
409. 1820
410. 2000
411. **Un hombre que gana 80 Gs semanales, gasta 25. ¿Qué parte de su sueldo ahorra?**
412. 5/16
413. 7/16
414. 13/16
415. 13/16
416. 11/16
417. **Se corta un pedazo de 36 cms de una varilla. Si ese pedazo cortado es los ¾ de los 4/5 de la varilla. ¿Cuál será la longitud de ésta?**
418. 21,6 cms
419. 55,8 cms
420. 12 cms
421. 40 cms
422. 60 cms
423. **Dos grifos pueden llenar con agua un depósito, cuya forma es la de un cilindro de revolución, en 8 horas y en 12 horas, mientras que un tubo de desagüe lo vacía en 15 horas. Estando el nivel del agua a 1/3 de la altura del depósito, se abren al mismo tiempo los grifos y el tubo de desagüe durante una hora. ¿Qué parte de la altura del depósito queda por llenar?**
424. 19/40
425. 17/40
426. 2/40
427. 21/40
428. 27/40
429. **El resultado de simplificar es:**
430. 1x
431. 1n+5
432. 1n
433. 1
434. T.S.C.
435. **Factorizando la expresión , un factor es:**
436. 3
437. y²
438. z²
439. x²
440. x
441. **Dos grifos abiertos simultáneamente pueden llenar un tanque en 8 horas. Si uno de los grifos llena el tanque en 12 hora. ¿En cuántas horas lo llenará el otro grifo?**
442. 4 hs
443. ¼ hs
444. 24 hs
445. 20 hs
446. 1/24 hs
447. **Una muchacha tiene 32 bolas entre las dos manos y en la derecha tiene 6 bolas más que en la izquierda. ¿Cuántas bolas tiene en la mano derecha?**
448. 17
449. 19
450. 15
451. 21
452. 13
453. **Hallar el mínimo común múltiplo de los polinomios:**
454. 1
455. **Un niño repartió 40 dulces entre sus amigos. A Juan le dio 2/5 del total, a Mario el 25% del resto y a Claudio 50 % del nuevo resto. ¿Con cuántos dulces se quedó el niño?**
     1. 9 b. 7 c. 5 d. 4 e. 3
456. **Reducir a complejo 56789,0045 m³**
457. 56 Km 7 Hm 8 Dm 9 m 45 mm
458. 56 Dm³ 789 m³ 4 dm³ 500 cm³
459. 567 Hm³ 890 Dm³ 45 m³
460. 56 789 m³ 45 dm³
461. N.d.a.
462. **Luego de resolver la expresión:**

**; se puede afirmar que lo siguiente, EXCEPTO:**

1. El denominador de la fracción resultante es un número primo
2. El numerador de la fracción resultante es un número primo
3. La suma entre el numerador y el denominador es un número primo
4. La diferencia positiva entre numerador y denominador es un número primo
5. El denominador y el numerador son números primos consecutivos
6. **Dos autos salen de dos ciudades, A y B, situadas a 1 400 Kms. de distancia, y van uno hacia el otro. El de A sale a las 6 a.m. a 100 Kms/h y el de B sale a las 8 a.m. y va a 50 Kms/h. ¿A qué hora se encontrarán y a qué distancia de los puntos A y B?**
7. 16 p.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
8. 4 a.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
9. 4 p.m.; 1 100 kms de A y 300 kms de B
10. 16 p.m.; 900 kms de A y 500 kms de B
11. 4 p.m.; 1 000 kms de A y 400 kms de B
12. **Dos correos salen de dos ciudades, A y B, distantes entre sí 150 km, a las 7 a.m. y van uno hacia el otro. El que sale de A va a 8 km/h y el que sale de B va a 7 km/h. ¿A qué hora se encontrarán y a qué distancia de A?**
13. 5 a.m. ; a 90 km
14. 5 p.m. ; a 80 km
15. 12:00 hs; a 100 km
16. 17 hs; a 70 km
17. 5 p.m.; a 70 km
18. **El vino de un tonel pesa 1 962 kg. Si cada litro de vino pesa 0,981 kg. ¿Cuántos litros contiene el tonel?**
19. 1 924,7 lts
20. 1 924 lts
21. 200 lts
22. 2 000 lts
23. N.d.a.
24. **Al simplificar la expresión se obtiene:**