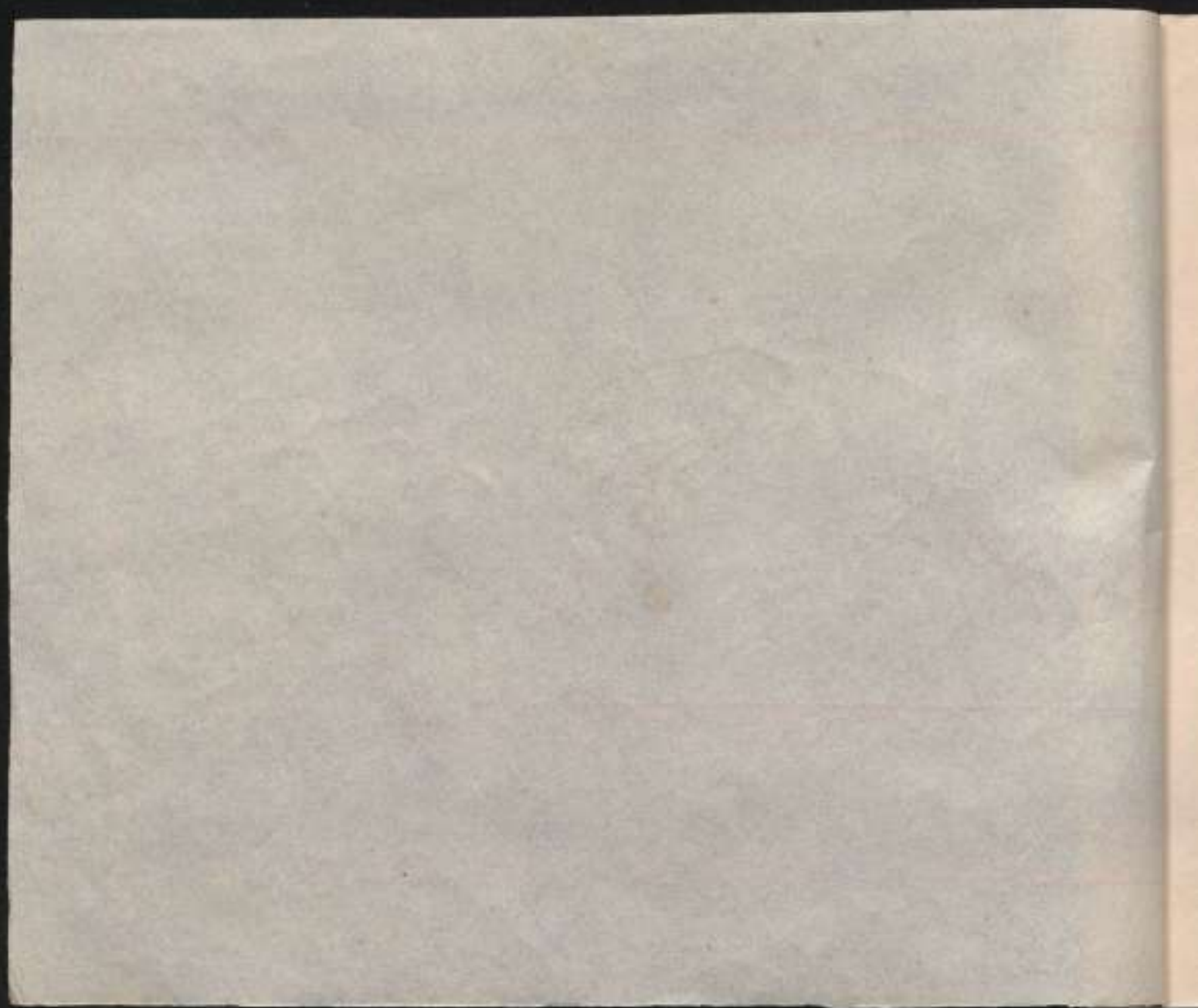


Escuela Nacional Graduada de niñas



Problemas de Angela Segura





De este bosque se han talado 65 toneladas métricas de madera.
 Vendida a 13 ptas el quintal métrico, ¿cuál será su valor?
 El importe de la leña ha de ser repartido entre el dueño del bosque y los
 tres leñadores que la talaron; ¿cuánto toca a cada uno?

65 toneladas m. x 10 q. métricas = 650 q. métricas

650 q. métricas
 x 13 ptas
 1950
 650
 8450 ptas

8450 ptas (4 leñadores)
 04
 05
 18
 207

Tocará a cada uno 2112'5 ptas



The first part of the drawing is a simple sketch of a landscape. It shows a row of trees in the middle ground, with a body of water in the foreground. The drawing is done in a simple, sketchy style.

$ \begin{array}{r} 210 \\ 10 \\ \hline 220 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 100 \\ 100 \\ \hline 200 \end{array} $
---	--

The second part of the drawing is a simple sketch of a landscape. It shows a row of trees in the middle ground, with a body of water in the foreground. The drawing is done in a simple, sketchy style.



Para construir este entoldado se necesitan 20 piezas de tela roja a 80 fts. pieza a 68 más fina a 68 fts. más 16 postes de madera a 12 fts. uno 50 latas a 2 fts. una
 También se gastaron 750 fts. en banderitos, cuerdas lamparas etc. Hallado el
 valor del entoldado.

80 fts	68 fts	16 postes	50 latas	750 fts
X 20 piezas	X 26 piezas	X 12 fts	X 2 fts	+ 1768 "
1700 fts	508	32	100 fts	+ 192 "
	138	16		+ 900 "
	1768 fts	192 fts		+ 750 "
				<u>4510 fts</u>

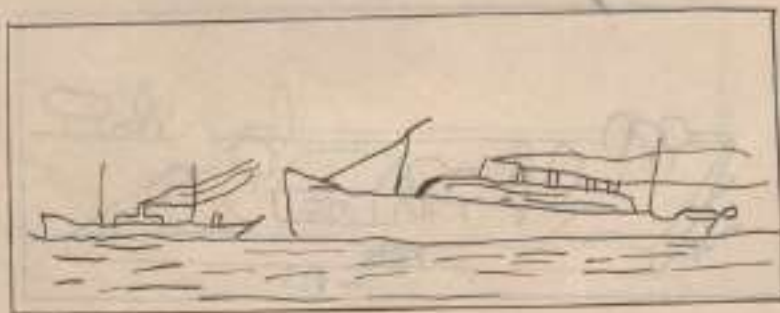
El valor del entoldado será de 4510 fts.



Eine Anzahl von ...
 ...
 ...

$ \begin{array}{r} 1710 \text{ ft} \\ + 1757 \\ + 212 \\ + 110 \\ + 200 \\ \hline 2110 \text{ ft} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 2 \text{ ft} \\ \frac{52 \text{ ft}}{27.5 \text{ ft}} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 17 \text{ ft} \\ \frac{319 \text{ ft}}{24} \\ 13 \\ \hline 27.5 \text{ ft} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 14 \text{ ft} \\ \frac{232 \text{ ft}}{22} \\ 11 \\ \hline 14.7 \text{ ft} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 27 \text{ ft} \\ \frac{212 \text{ ft}}{27.5 \text{ ft}} \end{array} $
---	---	---	---	---

...



Este transatlántico tiene 24.863 toneladas y el buque de carga es 14 veces menor.

¿Cuántas toneladas desplaza el buque de carga?

En el transatlántico viajan 345 personas en primera clase. Habiendo satisfecho 1.456 pts cada una ¿Cuánto han pagado entre todos?

24863 toneladas	16 veces	1456 pts
163	17545 toneladas	<u>345 personas</u>
076		7280
063		3924
00		<u>4368</u>
		502.320 pts

El buque de carga desplaza 17545 toneladas.

Los pasajeros han pagado en cuenta 502,320 pt



The number of ...
 ...
 ...

1000	1000
2000	2000
3000	3000
4000	4000
5000	5000
6000	6000
7000	7000
8000	8000
9000	9000
10000	10000

The number of ...

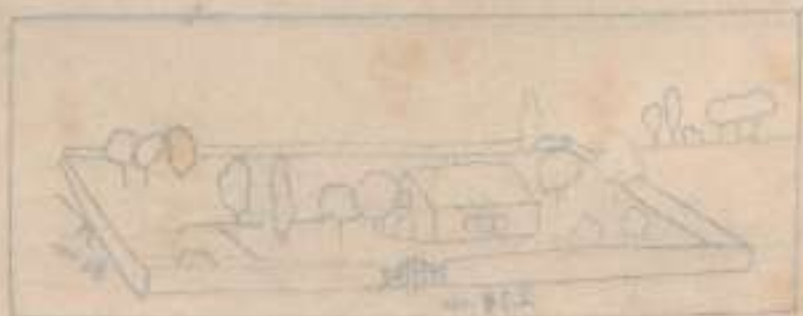
The number of ...



¿Cuántos metros cuadrados tienen este campo?
 Vendido a 5 ptas. el m. cuadrado, ¿cuánto valdrá?

238 m.	20210 m ²
<u> 86 "</u>	<u> 5 ptas</u>
1490	101050 ptas
<u>1890</u>	
20210 metros ²	

El campo tiene 20210 m² y valdrá 101050 ptas a 5 ptas el m².



Handwritten text, possibly a description or notes related to the sketch above.

1000
 200
 1200

1000
 200
 1200

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.



En esta granja orizala se han recogidos en un mes 12752 huevos; Cuántas docenas son? ¿Vendidos a 3 ptas docena, ¿cuánto valen?

12752 huevos	(12 huevos el docena)	1062 docenas
0075	1062 docenas	<u>33</u> ptas
032		3186 ptas
(08)		

Son 1062 docenas y valen 3186 ptas vendidos a 3 ptas docena

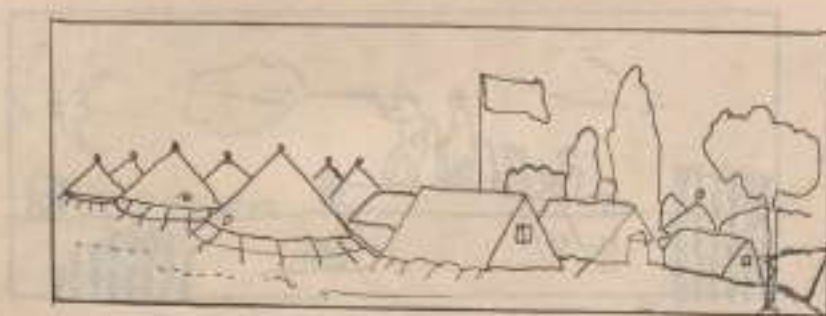


The above figures contain a list of specimens in the collection of the British Museum, and are arranged in the order in which they were received.

1852
 1853
 1854

1855
 1856
 1857

The above figures contain a list of specimens in the collection of the British Museum, and are arranged in the order in which they were received.

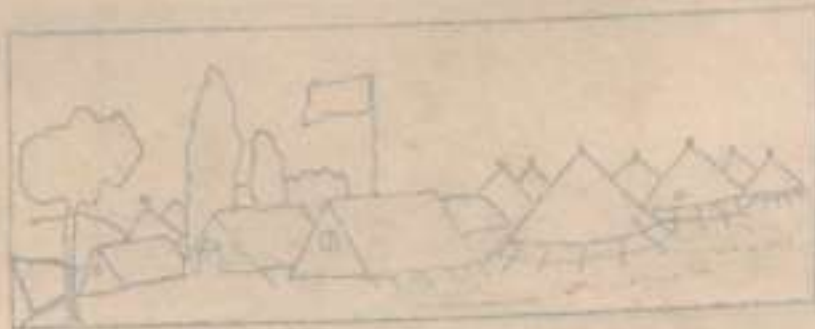


En cada tienda redonda se colijan 26 soldados y en las rectangulares 19. En el dibujo no vemos todo el campamento pues, de tiendas redondas hay tres veces más de dos que vemos y de las rectangulares solo vemos la sexta parte de las existentes.
 ¿Cuántas tiendas hay y cuántos soldados puede colijar el campamento?

$6 \times 6 = 36$ tiendas cuadradas 3 veces 7 tiendas iguales a 21 tiendas redondas.

26 soldados	19 soldados	649 soldados
<u>X 21 tiendas</u>	<u>X 26 tiendas cuadradas</u>	<u>+ 346 "</u>
546	108	1194 soldados
<u>546</u>	<u>54</u>	
546 soldados	649 soldados	

El campamento puede colijar 1194 soldados. El campamento tiene 36 tiendas cuadradas y 21 redondas.



The first drawing shows a village scene with several houses, trees, and a church tower. The drawing is simple and appears to be a sketch or a preliminary drawing.

The second drawing shows a similar scene, but with a different arrangement of buildings and trees.

123
 456
 789

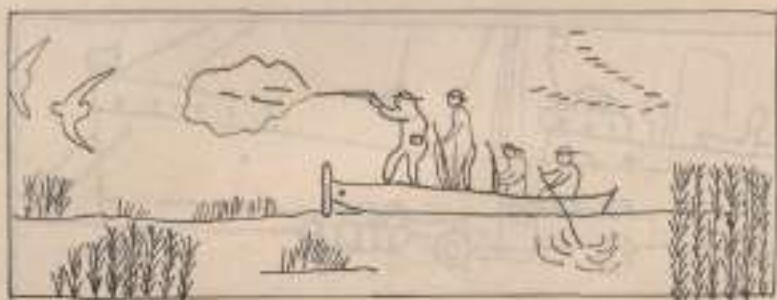
101
 202
 303

111
 222
 333

123

123

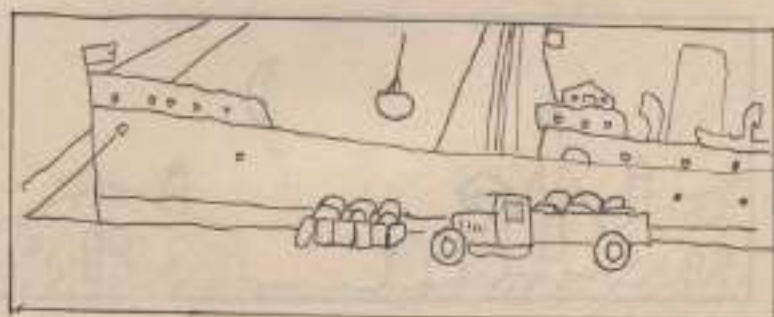
The third drawing shows a scene with a large building, possibly a church or a school, and several smaller houses. The drawing is more detailed than the previous ones.



Varios cazadores han dado muerte a 348 patos 34 chachas 42 pallos de agua y 248 agachardigos. Descontando 81 cobijos de caza que se han reservado para ellos todas las restantes han sido repartidas entre dos asilos, una caza de caridad en comedores benéficos y dos hospitales. Queremos saber cuantos oves corresponden a cada centro benéfico

348 piezas de caza	667 piezas	616 piezas (6 cegas)
+ 34 " "	- 81 "	816 " 102 piezas
+ 43 " "	616 piezas	(4)
+ 248 " "		
<u>667 piezas</u>		

Corresponden 102 oves a cada centro.



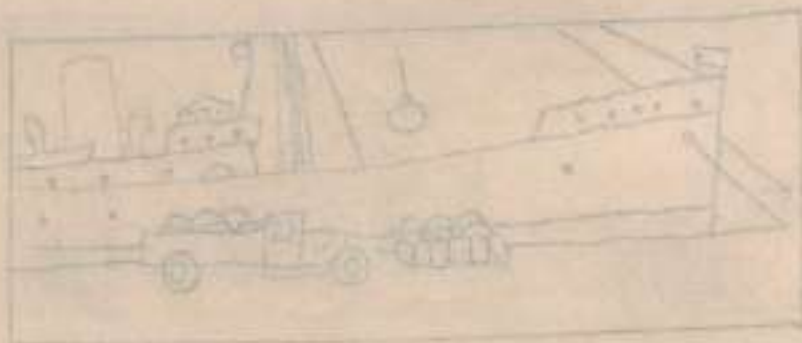
Este buque carga en el puerto de Zaragoza 465 sacos de abellana que un comerciante de Oren se lleva a el Reino Leix. El comerciante adquirió los sacos a 24 pts el saco y los va a vender a 120 pts sacos. Halla la ganancia teniendo en cuenta que hubo de satisfacer 245 pts por gastos de transporte de Oren a Zaragoza.

$$\begin{array}{r} 120 \text{ pts} \\ - 96 \text{ " } \\ \hline 24 \text{ pts} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 465 \text{ sacos} \\ \times 24 \text{ pts} \\ \hline 11160 \\ \hline 930 \\ \hline 11760 \text{ pts} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11160 \text{ pts} \\ - 245 \text{ " } \\ \hline 10915 \text{ pts ganancia} \end{array}$$

Ganó 10.915 pts



This diagram shows the layout of the ship's deck. The main deck is 100 feet long and 20 feet wide. The foremast is located 10 feet from the bow, and the mainmast is 40 feet from the bow. The aftmast is 80 feet from the bow. The funnel is 70 feet from the bow. The propeller is 90 feet from the bow. The deck is divided into several sections by the masts and the funnel.

100 ft
 - 20 ft

 80 ft

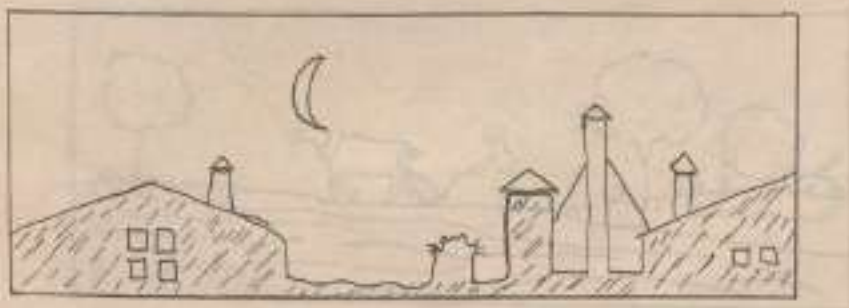
100 ft
 - 20 ft

 80 ft

100 ft
 - 20 ft

 80 ft

Total length 100 ft



El diámetro de la Tierra tiene unos 12,432 kms. La distancia de la Tierra a la Luna es unas 60 veces el radio terrestre ¿Cuántos kilómetros nos separan de la Luna? ¿Desarrollamos un auto a la velocidad de 100 kms por hora; ¿Cuánto tiempo emplearíamos en llegar a la Luna?

12432 Km (2 radios = 1 diámetro) 6216 Km
 04 6216 Km. radio 60 veces 372960 Km = 100 Km/hora = 372960 horas
 03 372960 Km
 12
 (D)

Emplearíamos 372960 horas.



The drawing shows a landscape with several buildings, including a large one with a chimney and a smaller one with a window, under a crescent moon.

17032 1/2 (2) 17032 1/2
 17032 1/2 (2) 17032 1/2
 17032 1/2 (2) 17032 1/2
 17032 1/2 (2) 17032 1/2

17032 1/2 (2) 17032 1/2



El propietario de esta finca pagó 336 ptas por 56 jornales invertidos en un
 labranza y apogaba el jornal?

336 ptas 56 jornales
 6 ptas el jornal

336	56	6
336	56	6
336	56	6

Pagaba el jornal a 6 ptas.

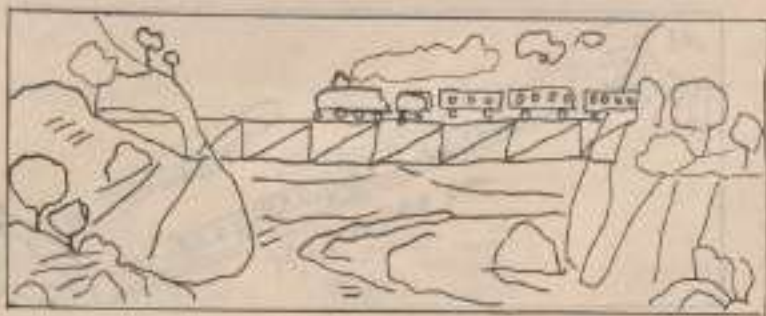
El jornal a 6 ptas por 56 jornales invertidos en un labranza y apogaba el jornal?



Handwritten text, likely a title or description, written in a cursive script. The text is oriented horizontally but appears to be a mirror image of the original page's content, suggesting the page is upside down.

Handwritten text, possibly a signature or date, written in a cursive script. The text is oriented horizontally but appears to be a mirror image of the original page's content, suggesting the page is upside down.

Handwritten text, possibly a signature or date, written in a cursive script. The text is oriented horizontally but appears to be a mirror image of the original page's content, suggesting the page is upside down.



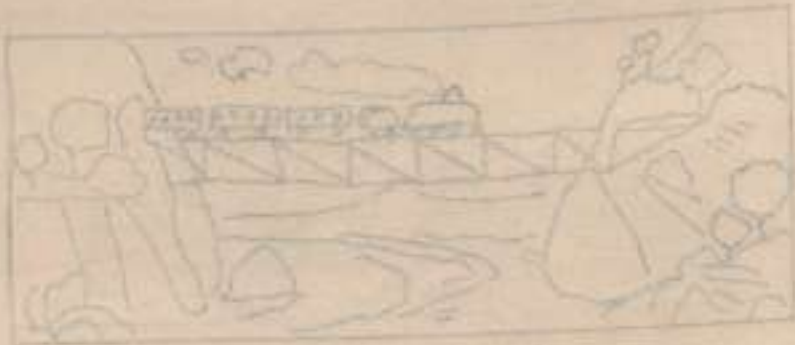
Esta línea de ferrocarril no está aun terminada de construir. El proyecto total es de 32 mts. 9 Km 3 dec y 6 m. Hasta hoy van construidos 24 mts. 6 Km 8 dec y 4 metros. Se debe construir todo a metro y buscar lo que falta construir. En las obras de este ferrocarril trabajan 465 obreros a 7 pesos jornal y cuando ganen entre todos en una semana.

328036 m.
- 246084 ..
081952 m.

465 obreros
x 7 ptes
3255 ptes

3255 ptes obreros
x 2 dias
2278 ptes

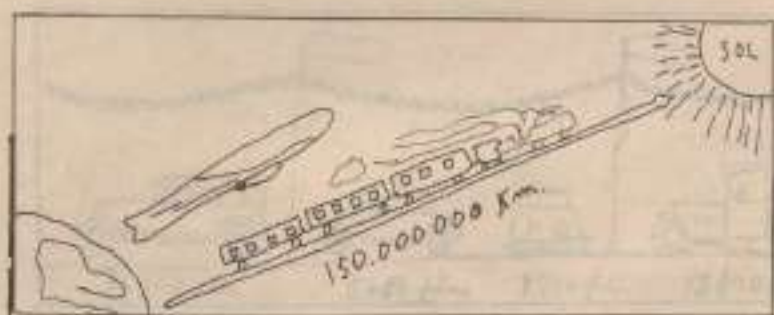
Quedan construir 81952 m. y ganen entre todos en una semana 22785 ptes



The time of measurement was not very favourable as indicated by the high tide level at the
 12th of the day. It is stated that the water level was 1.5 m above the normal level. The water
 depth was also a matter of concern. In the future studies
 it is clear that the fundamental frequency of the system is 1.5 Hz. The period of the wave is
 also taken as one second.

$ \begin{array}{r} 1222 \text{ Hz} \\ \times 1.5 \\ \hline 1833 \text{ Hz} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1222 \text{ Hz} \\ \times 1.5 \\ \hline 1833 \text{ Hz} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1222 \text{ Hz} \\ \times 1.5 \\ \hline 1833 \text{ Hz} \end{array} $
---	---	---

The fundamental frequency of the system is 1.5 Hz. The period of the wave is also taken as one second.



El no imaginarnos no dirigible volando día y noche sin parar un momento a una velocidad de 190 Km/h. Cuanto años emplearía en el imaginario viaje de la Tierra al Sol.

150.000.000 Km	(190 Km/h)	799473624 horas	3299 días	(365 días = 1 año)
170	799475 km/h	0.69	32894 días	90 años
180		2.14		
190		2.27		
140		1.13		
110		(1.2)		
(130)				

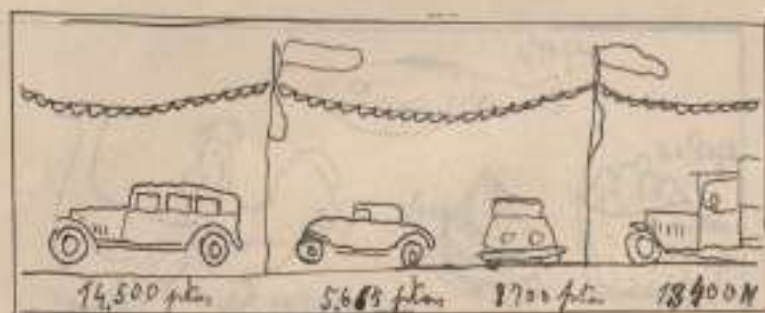
En 190 años emplearía 90 años



The diagram illustrates the relative positions of the Sun, a comet, and a planet. The Sun is on the left, the comet is in the middle, and the planet is on the right. The distance between the Sun and the comet is marked as 10,000,000 miles.

Distance (miles)	Object
10,000,000	Sun to Comet
100,000,000	Sun to Planet
1,000,000,000	Sun to Star
10,000,000,000	Sun to Galaxy
100,000,000,000	Sun to Universe

Diagram of the Solar System



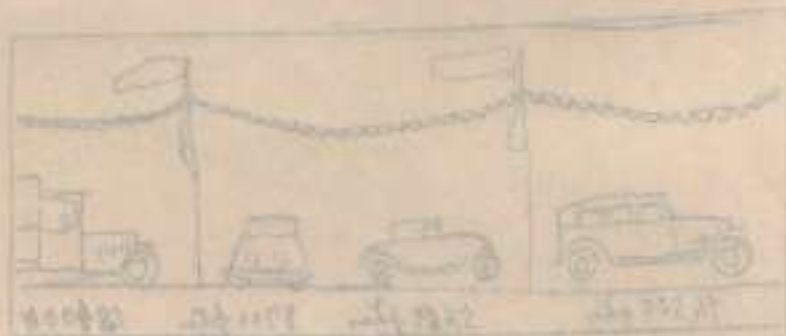
Lido el rolón del Intermarcas de Barcelona una casa comercial vendió todos estos coches y dos camionetas más como el que se ve aquí. Esta casa era de tres socios que ahora se separan y se necesitan repartir por igual el importe de venta. ¿Cuánto corresponde cada socio? ¿Cuánto vale todo?

14.500 ptas.
 + 5.665 "
 + 8.700 "
 + 18.400 "
 + 18.400 "
 + 13.400 "

 69.065 ptas.

69.065 13 socios
 09 2.3021 ptas.
 006
 05
 13

Todo vale 69.065 ptas y corresponde a cada socio 2.3021 ptas.



The float is to be decorated with flags and streamers. The cars are to be decorated with flags and streamers. The float is to be decorated with flags and streamers. The cars are to be decorated with flags and streamers.

12345	6789	1011	12345
6789	1011	12345	6789
1011	12345	6789	1011
12345	6789	1011	12345
6789	1011	12345	6789
1011	12345	6789	1011
12345	6789	1011	12345
6789	1011	12345	6789
1011	12345	6789	1011
12345	6789	1011	12345

The float is to be decorated with flags and streamers. The cars are to be decorated with flags and streamers. The float is to be decorated with flags and streamers. The cars are to be decorated with flags and streamers.



Siempre compra' todo esto tema, en un cartera, 84'35 pta.; Cuanto pta. y centimos le quedaran ?

$$\begin{array}{r}
 16'50 \text{ pta.} \\
 + 12'55 \text{ ,,} \\
 + 6'70 \text{ ,,} \\
 + 4'30 \text{ ,,} \\
 + 20'50 \text{ ,,} \\
 \hline
 61'25 \text{ pta.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 84'35 \text{ pta.} \\
 - 61'25 \text{ ,,} \\
 \hline
 23'10 \text{ pta.}
 \end{array}$$

Le quedaran 23'10 pta.



Handwritten text, possibly a list or notes, located below the illustration. The text is faint and difficult to read, but appears to be organized into columns.

Handwritten numbers and symbols, possibly a calculation or list of items. It includes a horizontal line and some characters that are difficult to decipher.

Handwritten numbers and symbols, possibly a calculation or list of items. It includes a horizontal line and some characters that are difficult to decipher.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a note.



El dueño de esta finca ha vendido la cosecha del trigo por un total de 6345'35 ptas
y la del vino por 4985'25 y desea saber cuánto le ha valido el trigo que el vino.

$$\begin{array}{r} 6345'35 \text{ ptas. trigo} \\ - 4985'25 \text{ ptas. vino} \\ \hline 1359'60 \text{ ptas} \end{array}$$

El trigo ha valido 1359'60 ptas más que el vino.



Handwritten text, likely a description or notes related to the drawing above. The text is written in a cursive script and is somewhat difficult to decipher due to its orientation and the handwriting style.

Handwritten text, possibly a date or a specific reference, located below the main block of text.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a concluding note.

