

buki di contesta

# Conta cu mi

buki di contesta plus

# 6

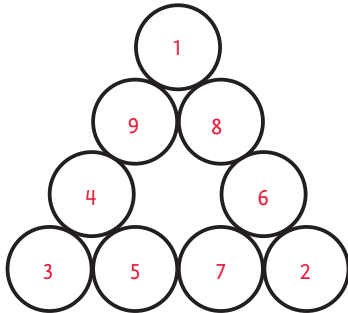


Departamento di Enseñansa di Aruba

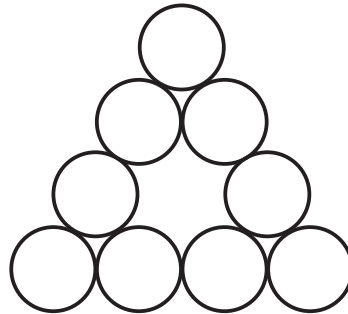


## 1 Driehoek magico.

a Skirbi e numbernan 1 te 9 den e ronchinan. Na cada banda di e driehoek e numbernan hunto mester ta 17.



b Bo mes pensa un driehoek asina. Na cada banda di e driehoek e numbernan hunto mester ta \_\_\_\_\_.  
Laga un otro mucha soluciona e problema.



Mas cu 1 manera.

## 2 Cua ta e divisornan?

number	6	9	12	18	75	96	84
por dividi den ...	1, 2, 3, 6	1, 3, 9	1, 2, 3, 4, 6, 12	1, 2, 3, 6, 9, 18	1, 3, 5, 15, 25, 75	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96	1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84

## 3 Pensa som di multiplica.

a

320
$1 \times 320$
$2 \times 160$
$4 \times 80$
$5 \times 64$
$8 \times 40$
$10 \times 32$
$16 \times 20$

b

180
$1 \times 180$
$2 \times 90$
$3 \times 60$
$4 \times 45$
$5 \times 36$
$6 \times 30$
$9 \times 20$
$10 \times 18$
$12 \times 15$

c

300
$1 \times 300$
$2 \times 150$
$3 \times 100$
$4 \times 75$
$5 \times 60$
$6 \times 50$
$10 \times 30$
$12 \times 25$
$15 \times 20$

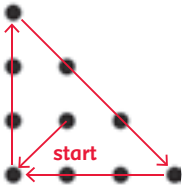
4

**Conecta ronchi.**

Conecta tur e ronchinan aki sin lanta bo potlood for di e papel.

Bo no mag pasa dos biaha riba e mesun ronchi. **Mas cu 1 manera.**

intento 1



intento 2



intento 3



5

**Un patronchi di mosaik di colo.**

Bo mes pensa un patronchi bunita. Bo tin 60 mosaik di diferente colo:

4 mosaik preto

2 biaha mas mosaik cora cu mosaik preto

3 biaha mas mosaik blanco cu mosaik preto

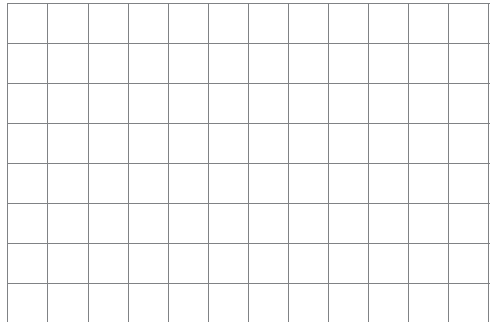
di mosaik biña mita di e cantidad di blanco

mes tanto mosaik geel cu mosaik cora

di mosaik oraño mita di e cantidad di blanco

mes tanto mosaik berde cu mosaik geel

2 biaha mas mosaik blauw cu mosaik preto

**Mas cu 1 manera.**

6

**Duna man.**

9 persona ta topa otro na un fiesta.

Nan tur ta duna otro man.

Cuanto biaha a duna man en total?

36 biaha.



7

**Kico tin bou di e ronchi?**

Score:

a

80 : 5 = 16

30 × 4 = 120

58 × 2 = 116

342 - 137 = 205

b

300 : 6 = 50

840 - 167 = 673

50 : 50 = 1

29 + 129 = 158

c

515 : 5 - 20 = 83

7 + 5 × 2 = 17

100 × 10 : 5 = 200

20 × 20 + 45 = 445

8

**Crucigrama di number.**

Skirbi 1 cifra den cada hoki blanco.

Horizontal:

1	$4 \times 107$
3	$144 : 12$
5	$100 + 200 + 300 + 400$
6	$7 \times 8 + 500$
8	$174 : 2$
10	$891 : 9$
11	$2 \times 281$
13	$9 \times 106$

Vertical:

1	$811 - 406$
2	$102 \times 8$
3	$9 \times 12$
4	$9 \times 23$
7	3 diferente cifra impar cu hunto ta 21
9	3 cifra mescos cu por dividi den 5
10	$5 \times 19$
12	$512 : 8$

1	4	2	2	8	3	1	2
0			5	1	0	0	0
6	7	5	6		8	8	7
	7			9	5		
10	9	9		11	5	6	2
5			13	9	5	4	

9

**Grupo di carnaval.**

E grupo di carnaval "Fantasia di mucha" tin 132 miembro.

Tin 5 biaha mas mucha muhe cu mucha homber.

\_\_\_ **110** \_\_\_ ta mucha muhe.\_\_\_ **22** \_\_\_ ta mucha homber.

10

**Cuanto beishi e parhanan por come?**

Un mata tin 3 taki. Aki bo por mira un di nan.

Na cada taki tin 4 taki cortico cu 3 stengel.

Na cada stengel tin 3 stengel chikito,

na cada un di nan tin 3 beishi.

$$3 \times 4 \times 3 \times 3 \times 3 = 324$$

E parhanan por come 324 beishi.

11

**Dividibilidad.**

Ki ora bo por dividi un number den 2, 3, 4, 5, 6 of 9?

2	3	4
Ora bo por dividi e ultimo cifra den 2.	Ora bo por dividi e suma di e cifranan den 3.	Ora e ultimo dos cifranan ta forma un number cu bo por dividi den 4.
<i>147 ta caba cu 7. 7 no por dividi den 2, pues 147 tampoco no por. 116 ta caba cu 6. 6 por dividi den 2, pues 116 tambe por.</i>	<i>147 E suma di e cifranan ta <math>1 + 4 + 7 = 12</math>. 12 por dividi den 3, pues 147 tambe por. 116 E suma di e cifranan ta <math>1 + 1 + 6 = 8</math>. 8 no por dividi den 3, pues 116 tampoco no por.</i>	<i>147 su dos ultimo cifranan ta 47. 47 no por dividi den 4, pues 147 tampoco no por. 116 su dos ultimo cifranan ta 16. 16 por dividi den 4, pues 116 tambe por.</i>
5	6	9
Ora e ultimo cifra ta un 5 of un 0.	Ora bo por dividi e number den 2 y den 3.	Ora bo por dividi e suma di e cifranan den 9.

a Bo por dividi e numbernan aki den 2, 3, 4, 5, 6 of 9? Skirbi: si of no.

	2	3	4	5	6	9
252	si	si	si	no	si	si
855	no	si	no	si	no	si
471	no	si	no	no	no	no
666	si	si	no	no	si	si
1000	si	no	si	si	no	no

b Pensa number entre 100 y 200 cu por dividi den 4 y den 6.

**108, 120, 132, 144, 156, 168, 180 y 192**

12

**Un smiley, un curason y un driehoek.**

Cada figura ta representa un number.

Busca e numbernan. Controla si e somnan ta corecto.

a  -  = 34

b  +  = 67

c  +  +  = 139

  
72

  
38

  
29

13 Descubri e patronchi pa completa e rij.

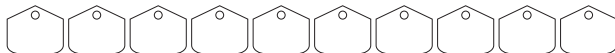
a **E patronchi ta: + 1, + 2, + 3 etc.**

b **E patronchi ta: 1 + 2 = 3, 2 + 3 = 5, 3 + 5 = 8 etc.**

c **E patronchi ta: + 1, + 3, + 5 etc.**

d **E patronchi ta: cada biaha x 2.**

e Bo mes pensa un patronchi y laga un otro mucha completa e rij.



14 Un tangram.

Wak e vierkant grandi.

a Si e dos driehoeknan mas chikito cada un bal f 1, cuanto e otro pidanan bal?

Yena esaki den kolom a.

b Si ful e tangram bal f 1, cuanto cada un di e 7 pidanan bal?

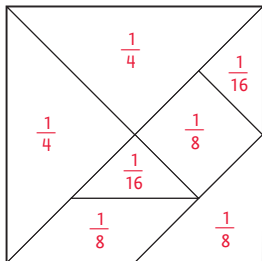
Yena esaki den kolom b.

c Dicon e suma na b no ta sali precies f 1?

**Bo mester rond af.** \_\_\_\_\_

d Si ful e tangram ta 1, cua fraccion ta pas den cada un di e 7 pidanan?

Skirbi e fraccionnan corecto den e tangram.



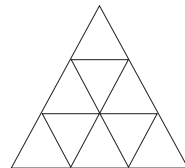
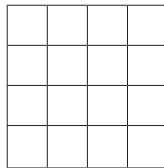
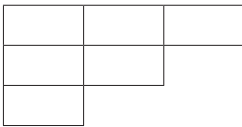
Tip!

	a	b
	f <u>4</u>	f <u>0,25</u>
	f <u>4</u>	f <u>0,25</u>
	f <u>2</u>	f <u>0,13</u>
	f <u>1</u>	f <u>0,06</u>
	f <u>2</u>	f <u>0,13</u>
	f <u>2</u>	f <u>0,13</u>
	f <u>1</u>	f <u>0,06</u>

## 15 Ken ta ken?



## 16 Ken ta mira mas?



a Cuanto rechthoek bo por mira?

Tin rechthoek di diferente tamaño.

Tin 15 rechthoek den e figura.

Con bo a conta?

6 di 1 hoki, 6 di 2 hoki,

2 di 3 hoki y 1 di 4 hoki

\_\_\_\_\_

b Cuanto vierkant bo por mira?

Tin vierkant di diferente tamaño.

Tin 30 vierkant den e figura.

Con bo a conta?

16 + 9 + 4 + 1 = 30

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c Cuanto driehoek bo por mira?

Tin driehoek di diferente tamaño.

Tin 13 driehoek den e figura.

Con bo a conta?

9 + 3 + 1 = 13

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tip!

17

**Kakuro.**

a Un kakuro ta un crucigrama di som di split.

E numbernan cu mester split ta yena caba. E flechanan ta indica e direccion pa rek.

Bo mag uza e numbernan 1 te 9 so pa yena den e hokinan bashi.

No mag uza e mesun number dos biaha den un som.

$6 = 2 + 2 + 2$  no por, pero  $6 = 1 + 2 + 3$  si ta bon.

a

	15▼	6▼	
7▶	6	1	14▼
17▶	9	2	6
	11▶	3	8

b

	12▼	15▼		10▼	5▼
13▶	7	6	20▼6▶	4	2
24▶	2	9	4	6	3
	3	7▼	7	4▼	9▼
	22▶	5	9	1	7
9▶	7	2	5▶	3	2

c Bo mes traha un kakuro y laga un otro mucha kibra su cabes! **Trata den grupo.**


Tip!

18

**E cunucu.**

Den un cunucu tin algun galiña y coneu ta cana rond.

E cunukero ta conta 35 cabes y 94 pia.

a Cuanto galiña y cuanto coneu tin?

— 23 — galiña y — 12 — coneu.

b Con bo a rek?

Cada bestia tin por lo menos 2 pia. — 35 bestia:  $35 \times 2 = 70$  pia. —

Tin 94 pia, pues  $94 - 70 = 24$  pia extra. Pues tin  $24 : 2 = 12$  bestia cu tin 2 + 2 (extra) = 4 pia. —

Tin 12 bestia cu 4 pia (coneu) y  $35 - 12 = 23$  bestia cu tin 2 pia. (galiña) —

19

**Joel ta spaar pa compra un bais.**

E tin 204 moneda den su spaarpot.

E tin mes tanto moneda di 50 cen cu di 25 cen y cu di 1 florin.

Cuanto Joel a spaar caba?

$68 \times f 0,50 = f 34$      $68 \times f 0,25 = f 17$      $68 \times f 1 = f 68$     Hunto:  $f 119$



20

**Baby Zita ta bay baña.**

E baki ta carga 8 liter di awa. Zita su mama tin 2 hemchi: un hemchi chikito di 3 liter y un hemchi grandi di 10 liter.

Cu e hemchinan aki e mester yena e baki. Con e ta haci esaki? Uza menos awa posibel.

**Yena e hemchi chikito. Basha e awa den e hemchi grandi. Haci esaki 3 biaha, awor tin 9 liter di awa den e hemchi grandi.**

**Yena e hemchi chikito un biaha mas y yena e hemchi grandi completamente.**

**E resto (2 liter) ta bay den e baño.**

**Uza e hemchi chikito 2 biaha pa yena e baño cu awa for di e hemchi grandi.**

**Den e baño awor tin  $2 + 3 + 3 = 8$  liter.**

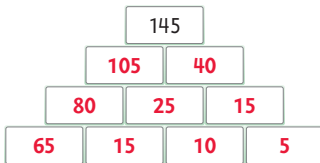
**A uza  $4 \times 3 = 12$  liter di awa.**



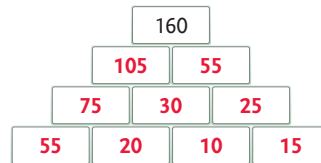
21

**Muraya di number. Mas cu 1 manera.**

a Skirbi e numbernan 5, 10, 15 y 65 den e hokinan mas abou, asina cu ful ariba ta sali 145.



b Haci mescos cu e numbernan 10, 15, 20 y 55, asina cu ful ariba ta sali 160.



22

**Palindroom.**

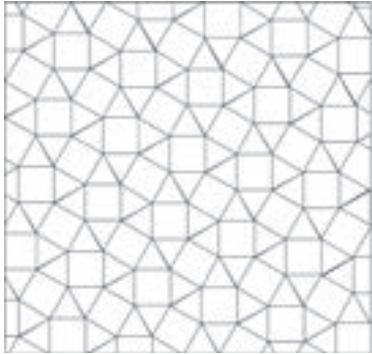
a Kico ta riparabel na e numbernan aki: 121, 3773, 8118?

**E numbernan ta keda mescos ora bo skirbi e cifranan den secuencia contrario.**

b Un palindroom ta un number cu ta keda mescos ora bo skirbi e cifranan den secuencia contrario. E palindroomnan entre 100 y 300 ta:

**101, 111, 121, 131, 141, 151, 161, 171, 181, 191, 202, 212, 222, 232, 242, 252, 262, 272, 282, 292.**

## 1 Bentana cu glas di colo.



- a Pinta den e bentana un forma simetrico cu ta consisti di varios driehoek y vierkant. Kleur e forma, cora. **Mas cu 1 manera.**
- b Pinta dos otro forma simetrico. Kleur nan berde y geel. **Mas cu 1 manera.**

## 2 Pensa som cu e cifranan 1, 5, 6 y 7.

Bo mag uza e cifranan 1 biaha so.

- a Cua som di pone tin e contesta mas grandi?

$$765 + 1 (= 766) \text{ y } 761 + 5 (= 766)$$

- b Cua som di pone tin e contesta mas chikito?

$$16 + 57 (= 73) \text{ y } 17 + 56 (= 73)$$

- c Cua som di multiplica tin e contesta mas grandi?

$$71 \times 65 (= 4615)$$

- d Cua som di multiplica tin e contesta mas chikito?

$$1 \times 567 (= 567)$$

## 3 Conta bay bek cu salto.

- a
- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1867 | 1822 | 1777 | 1732 | 1687 | 1642 | 1597 | 1552 | 1507 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
- b
- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2311 | 2216 | 2121 | 2026 | 1931 | 1836 | 1741 | 1646 | 1551 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
- c
- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15 843 | 15 818 | 15 793 | 15 768 | 15 743 | 15 718 | 15 693 | 15 668 | 15 643 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
- d
- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 21 475 | 21 225 | 20 975 | 20 725 | 20 475 | 20 225 | 19 975 | 19 725 | 19 475 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

4

**Un ciudad na Merca.**

Den hopi ciudad na Merca e cayanan ta forma cuadra. Riba e mapa bo por mira con e cayanan ta cana. E cas ta indica den cua cuadra Bobby ta biba.

- a Si un hende puntra bo unda Bobby ta biba, con bo lo splica esey? Cuminsa abou, na man robes.

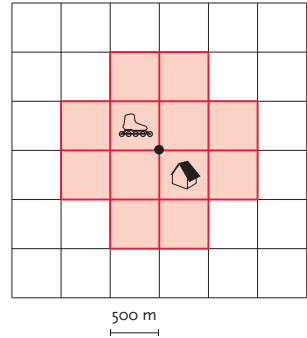
**E ta biba na cuadra 4, 3.**

- b Tur dia Bobby ta core skeeler.

E ta cuminsa na e punta.

Despues di core 3 km e ta yega bek na e mesun punta.

Kleur e rutanan cu Bobby por pasa, blauw.



- c Bobby por core **24** diferente ruta.

5

**Un encuentro deportivo.**

Seis scol ta bay bishita un encuentro deportivo, Nan ta bay cu bus.

Den cada bus tin luga pa 40 mucha of 34 adulto of 21 mucha y 16 adulto.

Cuanto bus mester tin minimalmente pa cada scol?

scol	cantidad di mucha	cantidad di adulto	cantidad di bus
Scol A	241	23	<b>7</b>
Scol B	187	15	<b>6</b>
Scol C	312	28	<b>9</b>
Scol D	89	7	<b>3</b>
Scol E	175	15	<b>5</b>
Scol F	212	18	<b>7</b>

---



---



---



---



---

6 Wak e construccion.

- a E construccion ta consisti di 19 bloki.
- b Na banda drechi tin 8 bloki riba otro.
- c Na banda robes tin 6 bloki riba otro.
- d Bo por traha e construccion aki en realidad? si / no

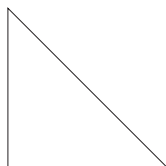


7 Pega mosaik.

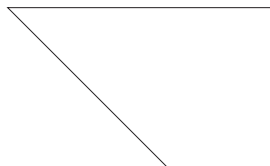
1 cm = 2 m  
en realidad



terras 1

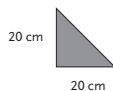


terras 2

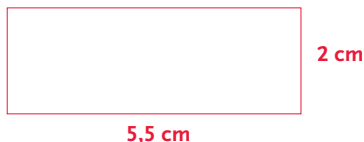


terras 3

- a Cuanto di e mosaiknan aki bo tin mester pa terras 1? 2400
- b Cuanto di e mosaiknan aki bo tin mester pa terras 2? 900
- c Cuanto di cada di e mosaiknan aki bo tin mester pa terras 3? Mas cu 1 contesta. p.e. 900 driehoek y 600 vierkant

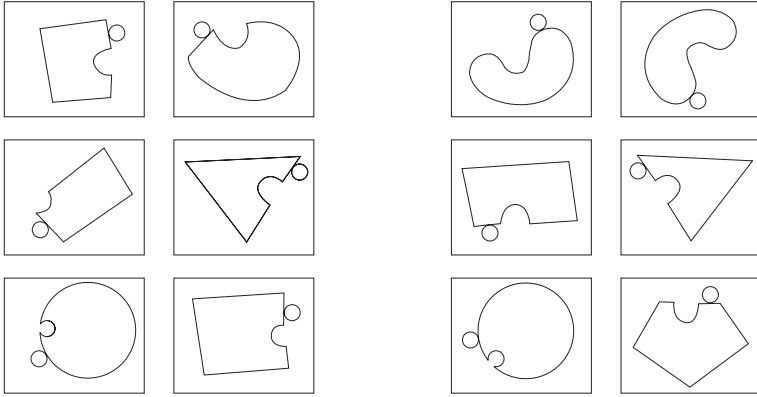


- d Bo mes pinta un terras cu ta consisti di 1200 mosaik driehoek y 500 mosaik vierkant. Uza e mosaiknan di tarea c. Mas cu 1 manera.



8

Wak y compara.



a Dicon e seis pinturanan na man robes ta pas cu otro?

**E ronchi ta na banda robes di e boca.**

b Dicon e seis pinturanan na man drechi ta pas cu otro?

**E ronchi ta na banda drechi di e boca.**

9

Combinacion.

Den su cashi John tin 3 carson, 5 T-shirt, y 4 par di mea.  
Tur ta pas cu otro.

Cuanto diferente combinacion John por scoge?  **$3 \times 5 \times 4 = 60$**

Tip!

10

Completa e rijnan.

Por yena fraccion tambe.

a	4	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
b	54	18	6	2	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{9}$
c	6,4	3,2	1,6	0,8	0,4	0,2
d	15,36	3,84	0,96	0,24	0,06	0,015

Tip!

11 **Score: >, < of = .**

Marca e signo corecto.

$8 \times 128$

>  < =

$4 \times 257$

$12 \times 750$

>  < =

$6 \times 1600$

$1000 + 764$

>  < =

$10\,000 - 8246$

$317 : 6$

>  < =

$972 : 18$

Tip!

12 **Rek na aña 1957.**

Julia su welo tabata gana 25 cen pa ora.

Alwin su welo tabata gana 20 cen pa ora.

Na final di un siman di trabou Julia su welo tabata haya un salario di 15 florin.

Nan dos tabata traha mes tanto ora.

Alwin su welo a haya 12 florin.13 **Julia su wekker.**

Julia tin un wekker digital. E ta conta e cifranan cu ta indica e ora, hunto.

Na cua ora e contesta ta mas grandi? 19.59 or

Tip!

14 **Un code secreto.**

A ta 1 punto, B ta 2 punto, C ta 3 punto etc. Z ta 27 punto.

a Cuanto punto ful e alfabet ta? 378

b Cuanto punto e palabranan aki ta?

zim	49 punto
yambo	58 punto
quiz	76 punto
parasol	86 punto
autobus	104 punto
fiesta	62 punto

c Cua palabra tin aki?

4-10-5-14-21-5	djente
2-22-12-12-4-16-7	bulldog
8-16-2-2-26	hobby
20-21-19-5-1	strea
13-1-20-8-9-14	mashin
17-16-21-12-16-16-4	potlood

d Traha un frase cu e code secreto aki. Laga un otro mucha kibra su cabes. **Mas cu 1 manera.**


---



---

e Bo mes pensa un otro code secreto. Haci mescos cu na tarea c. **Mas cu 1 manera.**


---



---

## 15 Si of no?

- a Ora bo conta dos number impar hunto, semper e contesta ta un number impar.
- b Ora bo multiplica dos number impar, semper e contesta ta un number impar.
- c Un aña tin exactamente 52 siman.
- d E luna di juli tin 30 dia.
- e Ora bo multiplica un number hente cu 100, semper ta bin dos cero su tras.
- f 32 por dividi den 4, pues 7632 tambe por dividi den 4.

si	no
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 16 Rek e somnan.

- a  $572 - 398 = 174$       b  $1748 - 362 = 1386$       c  $3564 - 1246 = 2318$       d  $7841 - 2658 = 5183$
- $454 - 276 = 178$        $3637 - 285 = 3352$        $4783 - 3538 = 1245$        $6723 - 4467 = 2256$
- $623 - 459 = 164$        $2865 - 471 = 2394$        $6672 - 2327 = 4345$        $5472 - 3195 = 2277$
- $815 - 347 = 468$        $4956 - 892 = 4064$        $2493 - 1139 = 1354$        $3538 - 1349 = 2189$

## 17 Ora di solo.

6.25 or Alex ta mira solo sali. Solo ta baha 18.35. Net memey di e dos momentonan aki solo ta yega su posicion mas halto. Cuant'or esey ta?

12.30 or

## 18 Edad y fecha.

Tessa kier sa Omar su edad. E sa solamente cu Omar tin mas cu 10 aña. E ta laga Omar haci lo siguiente:

Nota bo edad.	
Pone 5 acerca.	
Rek e dobel di e contesta.	
Multiplica e contesta cu 25.	
Pone e number di bo dia di nacemento acerca.	
Multiplica e contesta cu 2.	
Kita 500 for di e contesta.	
Cua number ta resta?	

Haci mescos cu un otro persona cu tin mas cu 10 aña. Kico bo ta ripara?

E prome dos cifranan ta duna edad.

E ultimo dos cifranan ta duna dobel di dia di nacemento.

19 **Magia di kalender.**

april 2014						
dl	dm	dr	dh	db	ds	dd
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Jerry por haci magia cu kalender.  
E ta puntra Rosa pa scoje 3 number cu ta sigui otro den e luna aki.  
Esaki por ta horizontal, vertical of diagonal.  
Rosa no mag bisa e numbernan, pero e mester conta nan hunto y bisa Jerry e contesta.  
Jerry ta dividi e contesta den 3 y asina e ta haya sa e number memey.

Bo mes purba pa bo wak.  
Con e magia aki ta traha?

**E number memey semper ta e averahe di e tres numbernan cu bo a scoje.**

---



---



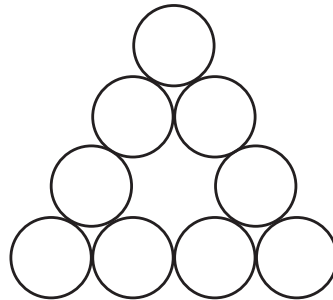
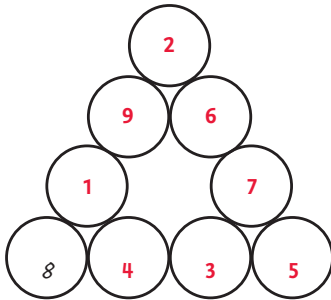
---



---

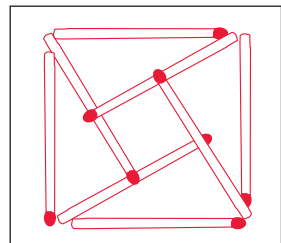
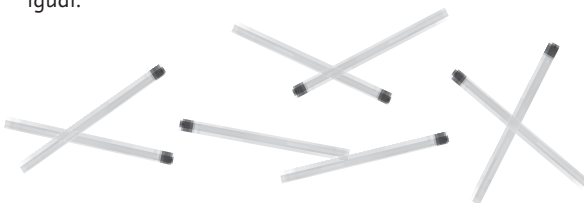
20 **E bandanan di un driehoek.**

Skirbi e numbernan di 1 te 9 den e ronchinan. Na cada banda di e driehoek e numbernan hunto mester ta 20. Haci esaki na dos diferente manera.

21 **Un figura cu penchi di suafel.**

Traha un figura cu 8 penchi. Den e figura mester tin 2 vierkant diferente y 4 driehoek igual.

Tip!



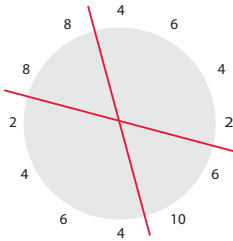


22

**Un cirkel cu number.**

Parti e cirkel aki den 4 pida. Hala 2 liña recht door di e centro.

Den cada pida e numbernan hunto mester ta mes hopi.



23

**Storia di som.**

Pensa storia cu ta pas cu e siguiente numbernan. Bo mag pone, kita, multiplica y dividi.

Skirbi e somnan. **Mas cu 1 manera.**

a

18

12

8

144

b

24

8

12

84

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

24

**Torneo di futbol.**

Durante un torneo e clubnan ta haya 3 punto ora nan gana, 1 punto ora di empate y 0 punto ora di derota.

Durante 5 wega FC "C C M" a score 4 gol y a haya 2 gol en contra.

Cuanto punto nan por a haya maximalmente?

**Ora nan gana, nan ta haya mas punto: 1 - 0, 1 - 0, 1 - 0, 1 - 0, 0 - 2.**

**En total: 3 + 3 + 3 + 3 + 0 = 12 punto.**

---



---

25

**Rek sabi.**

a

$$12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 = 105$$

$$25 + 50 + 75 + 100 + 125 = 375$$

$$23 + 24 + 25 + 26 + 27 = 125$$

b

$$83 + 24 + 36 + 76 + 17 + 64 = 300$$

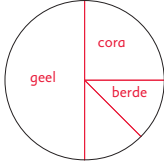
$$11 + 56 + 55 + 34 + 44 = 200$$

$$45 + 52 + 33 + 15 + 5 = 150$$

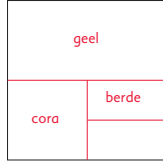
## 1 Parti y kleur.

Kleur di cada figura:  $\frac{1}{8}$  berde

1

 $\frac{1}{4}$  cora $\frac{1}{2}$  geel

2



3



## 2 Biento di horcan.

Durante un horcan por tin biento cu velocidad di 125 km/ora. Plachi di dak por bula bay, taki di palo por kibra y palo por kita cay.

Biento a yega un velocidad di 125 km pa ora. Un auto tambe por core 125 km pa ora, por ehempel na Palo Marga.

Esaki ta casi 35 m/sec. (meter pa seconde).

## 3 Encuesta di biahe.

Un corant a puntra 2967 persona unda nan kier bay pa pasa vakantie.



a Cuanto persona mas o menos kier bay Hulanda? 740

b Y cuanto persona mas o menos kier bay Merca? 930

c Cua parti kier bay Surnam?  $\frac{1}{16}$

d Cuanto persona mas o menos kier bay Colombia? 370

e Cua parti kier bay Merca?  $\frac{3}{16}$

f Y cua parti kier bay otro pais?  $\frac{3}{16}$

#### 4 Cua midi ta pas?

- a Con largo un bichi ta? 7 **cm** \_\_\_\_\_
- b Con pisa un olifante ta? 6000 **kg** \_\_\_\_\_
- c Con pisa un raton ta? 22 **g** \_\_\_\_\_
- d Con halto un giraf ta? 6 **m** \_\_\_\_\_
- e Cu ki velocidad un cabay por core? 60 **km/u** \_\_\_\_\_
- f Con chikito un pieu ta? 1 **mm** \_\_\_\_\_
- g Con leu un dori por bula? 80 **cm** \_\_\_\_\_
- h Con hundo un pinguin por landa? 80 **m** \_\_\_\_\_

#### 5 Parti e vierkant aki den 4 pida.

Kleur e pidanan. Tur pida mester bal mes hopi.

0	3	4	2	3
8	1	6	5	3
6	1	6	7	5
5	0	4	1	6

Tip!

#### 6 Rek cu aña.

a Cua di e añanan entre 2015 y 2040 ta schrikkeljaar?

**2016 2020 2024 2028 2032 2036**

b Cua ta e lunanan cu ta cuminsa riba e mesun dia di siman durante e añanan ey?

**Januari, april y juli: diadomingo. Februari y augustus: diaranson.**

**Maart y november: diahuebs. September y december: diasabra.**

c Cua tin mas dia: e prome 6 lunanan di aña of e di dos 6 lunanan di aña?

**E di dos 6 lunanan di aña.**

d Riba ki dia bo ta haci aña e aña aki? Y e 4 añanan binidero?

**Mas cu 1 contesta.**

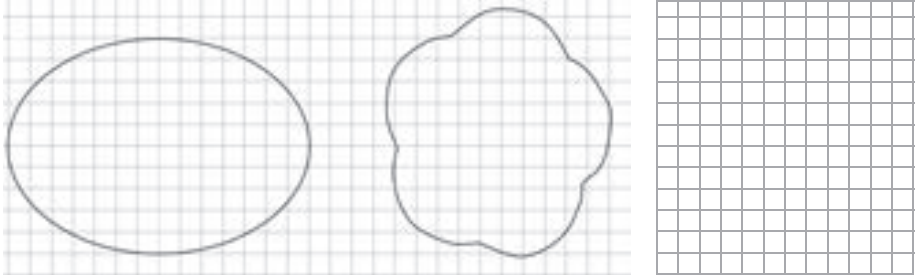
Tip!

7

**Diferente plenchi.**

Cuanto e plenchinan aki ta costa mas o menos?

1 hoki ta costa f 12.

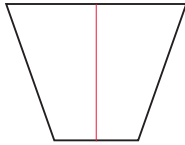
**a** Plenchi 1 ta costamas o menos f **1350**\_\_\_\_\_.**b** Plenchi 2 ta costamas o menos f **1050**\_\_\_\_\_.**c** Bo mes pinta un plenchi cu ta costa mas o menos f 1000. **Mas cu 1 manera.**

8

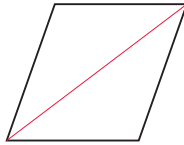
**Liña di refleho.**

Pinta tur e liñanan di refleho cu ta posibel den e figuranan aki.

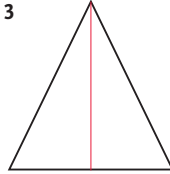
1



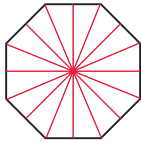
2



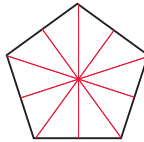
3



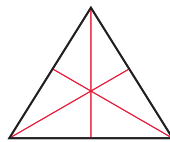
4



5



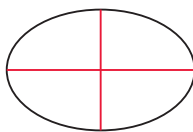
6



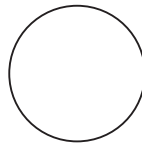
7



8



9

**Tur liña cu ta pasa door di e centro.**

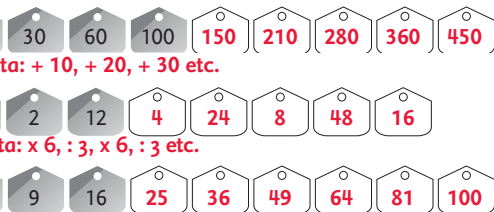
### 9 Descubri e patronchi y completa e rij.

a 

E patronchi ta: + 10, + 20, + 30 etc.

b 

E patronchi ta:  $\times 6$ ,  $: 3$ ,  $\times 6$ ,  $: 3$  etc.

c 

E patronchi ta:  $1 \times 1$ ,  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$ ,  $4 \times 4$  etc. of: + 3, + 5, + 7 etc.

d 

E patronchi ta: + 1, - 2, + 3, - 4 etc.

Tip!

### 10 Uniform di club di futbol.

Nadia tin mester di un uniform nobo.

Oferta 1



Oferta 2



E shortnan den tur dos oferta tin e mesun prijs. E shirtnan tambe.

a Cuanto 1 short ta costa? **f 12** \_\_\_\_\_

b Cuanto 1 shirt ta costa? **f 16** \_\_\_\_\_

### 11 Welo Ru ta parti moneda.

Welo Ru a spaar moneda di f 5. E kier parti nan entre su nieta- y nietonan.

Si duna cada mucha 8 moneda, 1 mucha ta keda sin haya.

Si duna cada mucha 7 moneda, ta resta 1 moneda.

a Welo Ru tin **9** nieta y nieto.

b Welo Ru a spaar **64** moneda.

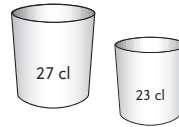


12

**Rek y midi.**

Romy tin 2 beker. E beker grandi ta carga 27 cl y e beker chikito 23 cl.  
Con e por midi e siguiente cantidadnan?

- a 100 cl  $2 \times 27 \text{ cl} + 2 \times 23 \text{ cl}$  \_\_\_\_\_  
 b 150 cl  $3 \times 27 \text{ cl} + 3 \times 23 \text{ cl}$  \_\_\_\_\_  
 c 3 cl  $6 \times 23 \text{ cl} - 5 \times 27 \text{ cl}$  \_\_\_\_\_



- d Bo mes pensa un cantidad awor. Laga un otro mucha rek con e por midi.  
**Mas cu 1 contesta.**

13

**Un rij largo di moneda.**

Tip!



A forma un rij di 100 moneda na e manera aki.

- a Cua moneda ta na e di shen luga? Splica bo contesta. **Un moneda di f1.** \_\_\_\_\_  
 b Cuanto moneda di f1 y cuanto di f5 tin den e rij di 100 moneda aki?  
**55 moneda di f1 y 45 moneda di f5.** \_\_\_\_\_  
 c Cuanto placa tin aki na tur?  **$55 \times f1 + 45 \times f5 = f280.$**  \_\_\_\_\_

14

**Un macutu cu appel.**

Tip!



Den e macutu tin 3 sorto di appel bruha den otro:  
Elstar, Jonagold y Gold.  
Bo ta coy appel sin wak.

- a Cuanto appel bo mester coy pa sa sigur cu bo tin por lo menos 2 appel di 1 sorto? **4 appel.** \_\_\_\_\_  
 b Cuanto appel bo mester coy si bo kier por lo menos 3 appel di 1 sorto? **7 appel.** \_\_\_\_\_

15

**Rek sabi.**

- |   |                              |   |                              |   |                        |
|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------|
| a | 111 + 222 + 333 = <b>666</b> | b | 888 - 222 - 222 = <b>444</b> | c | 6 × 6 × 6 = <b>216</b> |
|   | 222 + 333 + 444 = <b>999</b> |   | 999 - 333 - 333 = <b>333</b> |   | 7 × 7 × 7 = <b>343</b> |
|   | 123 + 345 + 456 = <b>924</b> |   | 777 - 333 - 444 = <b>0</b>   |   | 8 × 8 × 8 = <b>512</b> |
|   | 223 + 224 + 225 = <b>672</b> |   | 666 - 111 - 222 = <b>333</b> |   | 9 × 9 × 9 = <b>729</b> |

## 16 Charada di deporte.

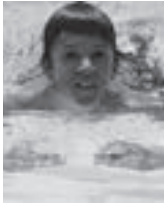
Michael, Dennis, Nico y Gerald ta bon amigo. Nan ta participa na diferente deporte: landamento, futbol, judo of baseball. Ken ta participa na kico?

Un di e muchanan cu number di 6 letter ta un landado fanatico.

Siman pasa un amigo di Gerald a sali na prome luga durante un encuentro di landamento. E siman aki Gerald ta bay wak un amigo hunga baseball.

Nico ta lesiona, lastimamente e no por haci deporte awor.  
Su amigo di baseball y su amigo di judo ta bin bishit'e.

Mi ta:



Dennis



Nico



Gerald



Michael

## 17 Rek na Indonesia. Mas cu un manera.

Tip!

Ubahlah pecahan desimal di bawah ini menjadi ecahan biasa!  
0,2 – 0,6 – 0,15 – 0,8 – 0,275 –  
0,25 – 0,125 – 0,02 – 0,1 – 0,001



## 18 Eva ta haci aña.

E ta prepara 24 glas di punch special.

### Soño Tropical (1 glas)

125 ml di juice di apelsina

$\frac{1}{4}$  bacoba

50 ml di juice di lamunchi

15 ml di stropi di tamarijn

Eva tin mester di:

— 3 — liter di juice di apelsina

— 6 — bacoba

— 1,2 — liter di juice di lamunchi

— 360 — ml di stropi di tamarijn

## 19 E antilooop y e leopardo.

Un leopardo por alcanza un velocidad di 100 km/ora.  
Un antilooop por yega 85 km/ora.



E leopardo ta jaag e antilooop, e falta 100 meter pa alcanza e antilooop.  
E antilooop mester core 300 meter pa yega un riu, ey e ta fo'i peliger.  
E antilooop por salba su curpa? Splica con bo a rek.

**Si.**

**E antilooop ta tuma 12,7 seconde pa yega e riu. E leopardo ta tuma 14,4 seconde.**

## 20 Ganashi of perdida?

Pablo ta cumpra un mountain bike pa f 150.  
E ta bende e bike pa f 180.  
E ta haya duele.  
P'esey e ta cumpra e mountain bike bek pa f 210.  
Na cierto momento e ta bende e bike atrobe, pero e biaha aki pa f 240.  
Awor Pablo a haci ganashi of el a hiba perdida? Splica bo contesta.



**E gastonan en total ta f 150 + f 210 = f 360**

**E entradanan en total ta f 180 + f 240 = f 420**

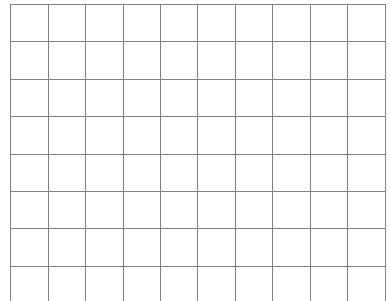
**E ganashi ta f 60.**

## 21 Anouk ta traha pasapalo.

Tin 80 bloki di keshi.  
E ta dorna:

- Un cuart cu augurk.
- Un di dies parti cu druif.
- Dos di cinco parti cu anasa.
- 10 bloki cu gember.

- a Cuanto bloki di keshi a dorna cu augurk? **20**
- b Cuanto bloki cu druif? **8**
- c Cuanto bloki cu anasa? **32**
- d Cua parti el a dorna cu gember?  **$\frac{1}{5}$**
- e Cuanto bloki e no a dorna? **10**





22

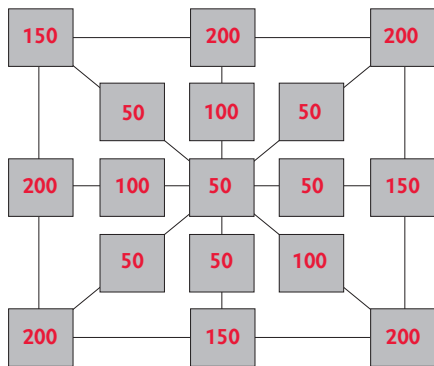
**Wega cu carchi di number.**

Bo tin 4 stapel di carchi:

Tip!



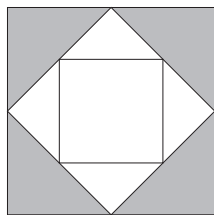
Pone e carchinan di tal manera cu riba cada liña recht e numbernan ta suma 550. **Mas cu 1 manera.**



23

**Cua parti di e figura ta shinishi?**

Tip!



mita of  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_

Con bo por sa?

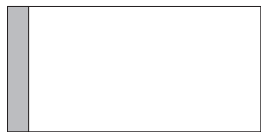
Tin diferente manera. \_\_\_\_\_

24

**Cua parti di e figura ta shinishi?**



1  $\frac{1}{16}$



2  $\frac{1}{12}$



3  $\frac{1}{10}$



4  $\frac{1}{5}$

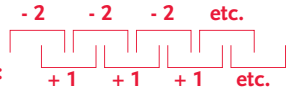
## 1 Descubri e patronchi y completa e rij.



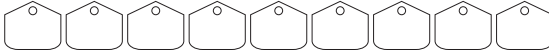
E patronchi ta:  $+ 4, + 4, - 5, + 4, + 4, - 5$  etc.



E patronchi ta:



c Bo mes pensa un patronchi. Laga un otro mucha completa e rij.



## 2 Spaar pa compra un camara.

Laila y Esra, tur dos ta spaar pa compra un camara. Hunto nan a spaar f 720.

Laila a spaar 4 biaha mas hopi cu Esra.

Cuanto cada un di nan a spaar?



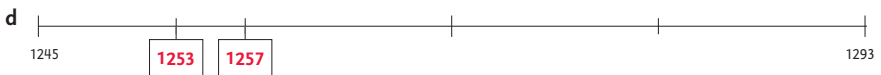
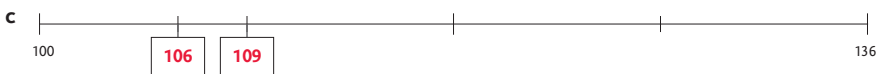
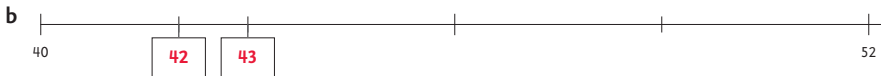
Den Esra su spaarpot tin f **144** \_\_\_\_\_

Den Laila su spaarpot tin f **576** \_\_\_\_\_

## 3 Yena e number cu ta pas den e hoki.

E prome hoki ta na  $\frac{1}{6}$  di e distancia entre e numbernan.

E di dos hoki ta na  $\frac{1}{4}$  di e distancia entre e numbernan.



## 4 Un fabrica di juice.

Rek cu tabel.

Un fabrica ta produci 1200 liter di juice pa dia.

Nan ta bende e juice den boter di 0,75 l.

a Cuanto boter nan por yena den un dia?

liter	0,75	1,50	15	150	1500	300	1200
boter	1	2	20	200	2000	400	1600

b Cuanto boter di 0,4 l nan por yena den un dia?

liter	0,4	4	40	400	1200
boter	1	10	100	1000	3000

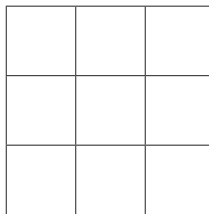
Tip!

## 5 Un vierkant cu figura.

a Pinta e figura cu ta pas den e ultimo hoki.



b Bo mes traha un vierkant cu figura.



## 6 Cuanto mata a bende?

a

3x

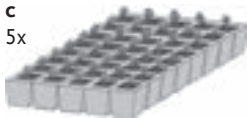


A bende  $\frac{2}{9}$

A bende 12 mata.

c

5x



A bende  $\frac{5}{8}$

A bende 125 mata.

e Con bo a rek na tarea d?

p.e.:  $\frac{3}{4} \times (4 \times 3 \times 8)$

b

4x



A bende  $\frac{3}{8}$

A bende 36 mata.

d

8x



A bende  $\frac{3}{4}$

A bende 72 mata.

f Rek tarea d na un otro manera

p.e.:  $8 \times 9$  of:  $6 \times 3 \times 4$

## 7 Busca vierkant di moneda.

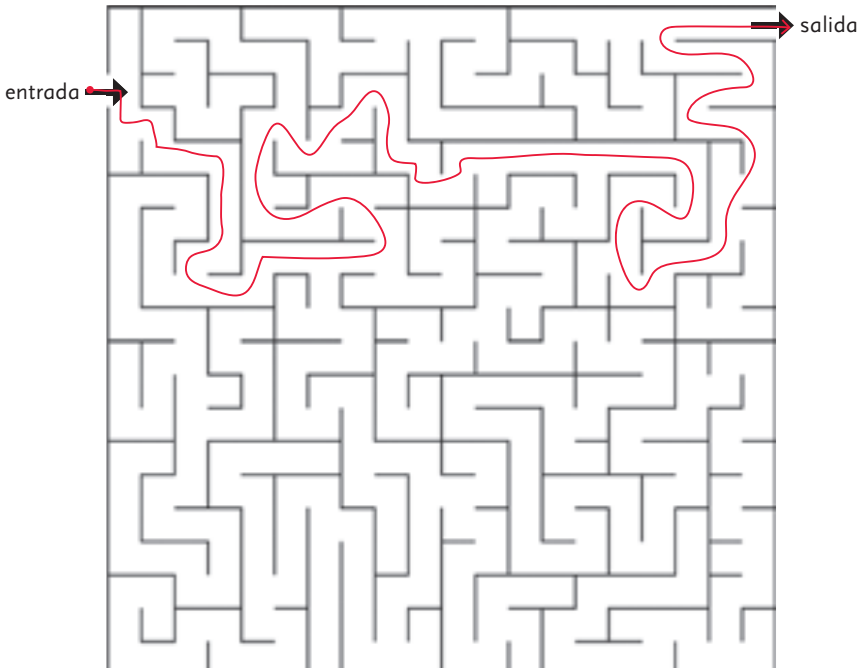


E 12 monedanan aki ta forma 6 vierkant di f 2.

- Kita 2 moneda di tal manera cu ta resta solamente 4 vierkant di f 2. **Mas cu 1 manera.**  
Marca e monedanan cu bo ta kita cu un cruz.
- Kita 1 moneda mas di tal manera cu ta resta 3 vierkant di f 2. **Mas cu 1 manera.**  
Kleur e moneda cu bo ta kita.

## 8 Un labirinto.

Pasa bon!

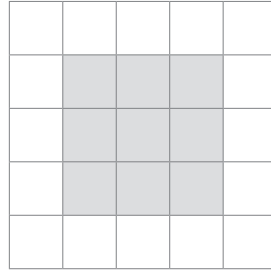


9

**Vierkant magico.**

Tip!

21	1	2	22	19
23	16	9	14	3
6	11	13	15	20
8	12	17	10	18
7	25	24	4	5



- a Cua ta e numbertan den e vierkant magico grandi? **1 te 25.**
- b Pakico e ta un vierkant magico? **E numbertan horizontal, vertical y diagonal ta suma 65.**
- c Den e vierkant di 5 x 5 hoki tin un vierkant chikito di 3 x 3 hoki cu e numbertan 9 te 17. Pakico e vierkant chikito tambe ta un vierkant magico? **Cada biaha e numbertan ta suma 39.**
- d Bo mes traha un vierkant asina.

10

**Benta di fruta.**

Tip!

Den un supermercado a bende 224 kg di appel, mango y bacoba.

Nan a bende 4 biaha mas hopi appel cu mango.

E cantidad di kg di bacoba cu a bende ta mita di e cantidad di kg di appel cu a bende.

Cuanto kg a bende di cada sorto di fruta?

A bende **128** kg di appel, **32** kg di mango y **64** kg di bacoba.

11

**Fraccion, number cu coma y porshento.**

- a Skirbi e fraccionnan aki den secuencia di chikito bay grandi.

$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$

- b Skirbi e fraccionnan como number cu coma.

0,50	0,67	0,75	0,80	0,83	0,86	0,88	0,89	0,90
------	------	------	------	------	------	------	------	------

- c Awor como porshento.

50	67	75	80	83	86	88	89	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----

- d Kico bo ta ripara? **Na b y c e cifranan ta mescos, pero sin cero y coma.**

12

**Refleho di oloshi.**

Ki ora e refleho di e oloshi ta indica? Pinta e mannan di e oloshinan na **d** y **e**.

a



cuarto pa 2

b



5 pasa di 8

c



10 pasa di 7

d



20 pasa di 6

e



25 pasa di 3

13

**Sapato y mea di futbol.**

Den un cashi scur scur Elina ta busca su sapato y mea di futbol.

Tur sapato y mea ta bruha den otro. Tin 3 par di sapato di diferente marca y 6 mea cora y 6 mea blanco.

a Cuanto sapato Elina tin cu saca for di e cashi pa ta sigur cu e tin 2 sapato

cu ta pas cu otro? **4 sapato.** \_\_\_\_\_

b Cuanto mea e tin cu coy pa ta sigur cu e por bisti mea di e mesun colo? **7 mea.** \_\_\_\_\_

14

**Rond di mundo den 80 dia.**

Lucia ta bay biaha rond mundo den 80 dia. E biahe ta cuminsa riba un dialuna.

a Riba ki dia di siman e ta bek? **Riba un diahuebs.** \_\_\_\_\_

b Con bo ta rek? **80 dia = 11 siman y 3 dia.** \_\_\_\_\_

**3 dia despues di dialuna ta diahuebs.** \_\_\_\_\_

c Si Lucia cuminsa biaha dialuna 6 di februari di un schrikkeljaar, riba ki dia di siman e ta bek?

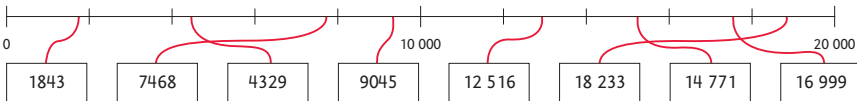
Cua fecha esey ta? **Riba diahuebs, dia 26 di april.** \_\_\_\_\_



15

**Conecta e hokinan cu e liña di number.**

Bo mag calcula.



16

**Un vierkant di multiplicacion.**

a Yena e productonan cu falta. Un producto ta e contesta di un multiplicacion.

×	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242
12	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264
13	156	169	182	195	208	221	234	247	260	273	286
14	168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	308
15	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330
16	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352
17	204	221	238	255	272	289	306	323	340	357	374
18	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396
19	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399	418
20	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
21	252	273	294	315	336	357	378	399	420	441	462

b Esaki ta un parti di 2 pa 2.  
Conta e numbernan diagonal hunto.

$$255 + 288 = 543 \text{ y } 272 + 270 = 542$$

255

272

270

288

c Haci mescos cu tres otro parti di 2 pa 2.

**Mas cu 1 contesta.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d Kico bo ta ripara? **Semper e diferencia ta 1.**

\_\_\_\_\_

e Kico ta pasa ora bo haci mescos cu un parti di 3 pa 3?

**Semper e diferencia ta 4.**

\_\_\_\_\_

f Y cu un parti di 4 pa 4? **Semper e diferencia ta 10.**

\_\_\_\_\_

## 17 Ruben su welo.

Otro año Ruben su welo por dividi su edad den 2.  
Aki dos año e por dividi su edad den 3. Aki cuater año e por dividi su edad den 5.  
Ruben su welo no a yega 100.

Con bieue ta awor? Tin dos posibilidad. **61 año of 91 año.** \_\_\_\_\_

## 18 Coreccion di test.

Tin un stapel di 32 test pa corigi. Meneer Reinaldo por haci esaki den 1 ora y 20 minuut.  
Meneer Augustin ta tuma 1 ora. Cuanto tempo nan dos hunto ta tuma pa corigi 98 test?

**Hunto nan ta corigi 56 test den 1 ora. Esey kiermen 98 test den 1 ora y 3 cuarto di ora.** \_\_\_\_\_

## 19 E cura di famia Koolman.

E cura tin un oppervlakte di  $108 \text{ m}^2$ .  
Un pida di  $3 \times 9 \text{ m}$  ta uza pa planta berdura.  
Un pida di  $4,05 \times 12 \text{ m}$  ta uza pa planta flor.  
Un pida di  $6 \times 4,5 \text{ m}$  ta pa e muchanan hunga.

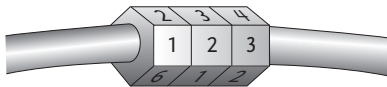
a Cuanto  $\text{m}^2$  ta resta?  **$108 \text{ m}^2 - 27 \text{ m}^2 - 48,6 \text{ m}^2 - 27 \text{ m}^2 = 5,4 \text{ m}^2$**  \_\_\_\_\_

b Cuanto porshento di e cura ta uza pa planta berdura? **25%** \_\_\_\_\_

c Cua parti di e cura ta pa e muchanan hunga.  **$\frac{1}{4}$**  \_\_\_\_\_

1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
$108 \text{ m}^2$	<b><math>54 \text{ m}^2</math></b>	<b><math>27 \text{ m}^2</math></b>

## 20 Traha combinacion.



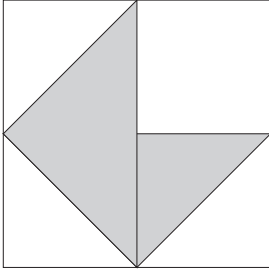
Florentin tin un candal di cifra na su bais.  
Na cada parti e por ahusta e numbertan di 1 te 6.  
Cuanto combinacion e por traha pa proteha su bais?

**$6 \times 6 \times 6 = 216$**  \_\_\_\_\_ combinacion.



## 21 Cua parti di e vierkant ta shinishi?

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$



## 22 Sigui yena e tabelnan.

a	hunto
1, 2	3
4, 5, 6	15
9, 10, 11, 12	42
16, 17, 18, 19, 20	90
25, 26, 27, 28, 29, 30	165

b	hunto
3	3
7, 8	15
13, 14, 15	42
21, 22, 23, 24	90
31, 32, 33, 34, 35	165

Splica con bo a traha.

**E contestanan den ambos tabel bou di “hunto” ta mescos.**

**E numbernan bou di “b” ta sigui e numbernan bou di “a”.**

## 23 Haci compras na Colombia.

1 filete de pescado	7200 pesos
$\frac{1}{2}$ kilo de ciruelas	9600 pesos / kilo
600 gramos de queso	18 000 pesos / kilo

Armin tin 49 900 peso den su cartera.

**a** Cuanto e ta resta despues di haci compras?

**15 100** peso.

**b** Cuanto esaki ta na florin Arubano? 1000 peso ta mas o menos 1 florin.

f **15,10**

## 1 Cuanto kiniki tin?



2 kiniki grandi ta costa mes hopi cu 5 kiniki chikito.

Den un saco tin 1050 kiniki grandi y chikito.

Tur e kinikinan grandi ta costa mes hopi cu tur e kinikinan chikito.

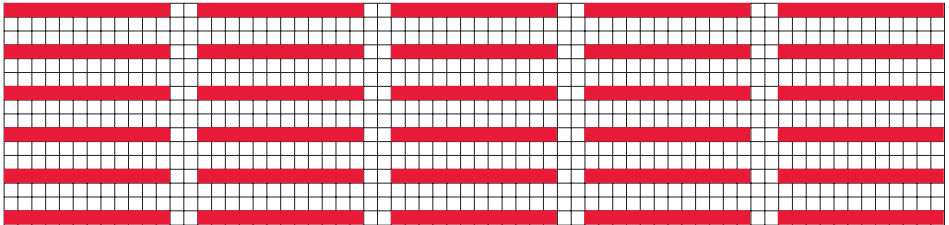
Tin 750 kiniki chikito den e saco.

Tin 300 kiniki grandi den e saco.

## 2 Exposicion.

Riba un tereno grandi a pone mesa pa un exposicion.

$\square$  1 m<sup>2</sup>



a E largura di e tereno ta 68 m.

b E hanchura ta 16 m.

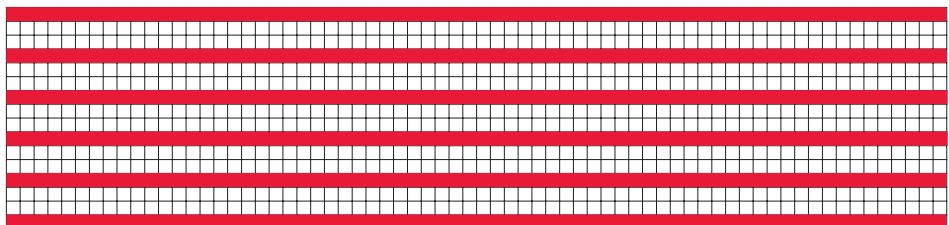
c E oppervlakte di e tereno ta  $68 \times 16 = 1088 \text{ m}^2$ .

d Riba e tereno a pone 6 rij di 15 mesa. Un mesa ta 1 pa 4 m.

A pone cada biaha 3 mesa banda di otro. Djey tin un espacio di 2 meter. Djey atrobe 3 mesa, etc. Pinta e mesanan.

e Bo mes pinta un reparticion di e mesanan. Pinta mas mesa posibel riba e tereno aki. Tene cuenta: e publico tin mester di un espacio di minimalmente 2 m pa cana entre e rijnan di mesa.

A pinta  $17 \times 6 = 102$  mesa riba e tereno.



### 3 Baratio di jeans na 3 caminda.

Unda e jeansnan ta sali mas barata? Kleur e hoki.

*JEANS:*  
*f 56*

e di dos jeans  
*mita prijs!*  
**2 jeans = f 84**

Cumpra 2 jeans à f 60

*DESCUENTO 25%*

**2 jeans = f 90**

*JEANS*  
*haya 2, paga 1.*

*PRIJS f 80*

**2 jeans = f 80**

### 4 Tur ta haya mes hopi.

Cuanto cada un ta haya?

- a 252 cen. Cada un ta haya  $\frac{1}{3}$ . Esey ta **84** cen.
- b 352 mangel. Cada un ta haya  $\frac{1}{8}$ . Esey ta **44** mangel.
- c 497 potlood. Cada un ta haya  $\frac{1}{7}$ . Esey ta **71** potlood.
- d 474 kiniki. Cada un ta haya  $\frac{1}{6}$ . Esey ta **79** kiniki.

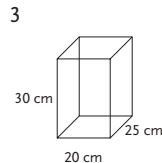
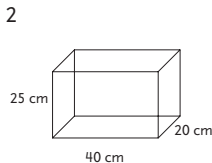
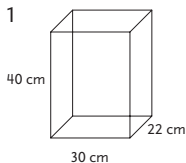
### 5 Un vierkant magico.

- a E numbertan 1 te 16 ta pas den e vierkant magico aki. Yena e numbertan cu falta.
- b Tur e numbertan hunto ta **136**.
- c Rek e total di e 4 numbertan den un rij. **34**
- d Con bo a rek?  **$136 : 4 = 34$**

16	3	<b>2</b>	13
<b>5</b>	10	11	8
9	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	15	<b>14</b>	<b>1</b>

### 6 Den un pet shop ta bende aquarium.

Tin 3 diferente sorto.



- a Cua di nan ta mas grandi? **Aquarium 1.**
- b Cua di nan ta mas chikito? **Aquarium 3.**
- c Ta basha awa den cada aquarium. 1 liter di awa ta pisa 1 kg.  
Ta yena cada aquarium te  $\frac{3}{4}$ . Cuanto kilo di awa tin den cada aquarium?  
Aquarium 1: **19,8** kg    Aquarium 2: **15** kg    Aquarium 3: **11,25** kg
- d Con bo a rek? **p.e. na a:  $40 \times 30 \times 22 = 26\,400 \text{ cm}^3$ . Esey ta 26,4 liter.**  
 **$\frac{3}{4} \times 40 \times 30 \times 22 = 30 \times 30 \times 22 = 19800 \text{ cm}^3 = 19,8 \text{ liter} = 19,8 \text{ kg.}$**

Tip!

7

**E maximo divisor comun.**

a Tur e divisornan di 48 ta **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48** .

Tur e divisornan di 60 ta **1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60** .

E divisornan cu nan tin mescos, of e divisornan comun ta **1, 2, 3, 4, 6, 12** .

E divisor comun mas grandi ta e maximo divisor comun.

E maximo divisor comun di 48 y 60 ta **12** .

b

32 **1, 2, 4, 8, 16, 32** \_\_\_\_\_

56 **1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56** \_\_\_\_\_

E maximo divisor comun di 32 y 56 ta **8** .

c

24 **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24** \_\_\_\_\_

48 **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48** \_\_\_\_\_

96 **1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96** \_\_\_\_\_

E maximo divisor comun di 24, 48 y 96 ta **24** .

e

17 **1, 17** \_\_\_\_\_

51 **1, 3, 17** \_\_\_\_\_

85 **1, 5, 17, 85** \_\_\_\_\_

E maximo divisor comun di 17, 51 y 85 ta **17** .

f Bo mes pensa 2 number. Nan maximo divisor comun mester ta 8. **p.e. 32 y 56** \_\_\_\_\_

8

**Un stupi colorido.**

Tin 5 set di 5 mosaik: cora, geel, blauw, berde y blanco.

Ta pega e mosaiknan aki riba un vloer di 5 pa 5 m.

Den cada rij horizontal, vertical y diagonal mester bin tur 5 colo.

1	2	3	4	5
4	5	1	2	3
2	3	4	5	1
5	1	2	3	4
3	4	5	1	2

**Mas cu 1 manera.**

1 = geel

2 = blauw

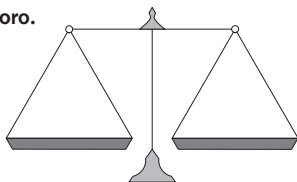
3 = cora

4 = blanco

5 = berde

9

Diego, e pirata cu e monedanan di oro.



Diego tin 15 moneda den un saco. E sa cu un di nan ta falso. E moneda aki ta pisa menos cu e otro nan.

Diego por uza e balansa solamente 3 biaha pa haya sa cua di e monedanan ta esun falso. Con e por haci esaki?

1. E ta numera e monedanan y parti nan den grupo di 5.
2. E ta pone e monedanan 1, 2, 3, 4, 5 den un scalchi di e balansa y e monedanan 6, 7, 8, 9, 10 den e otro scalchi. (prome biaha cu e ta pisa)

Posibilidad A:

Si e dos gruponan di cinco moneda ta pisa mes hopi, e moneda falso ta den e grupo 11, 12, 13, 14, 15.

Pone 11, 12 den un scalchi, 13, 14 den e otro scalchi. (di dos biaha cu e ta pisa)

Si e dos gruponan ta pisa mes hopi, number 15 ta e moneda falso.

Si e dos gruponan no ta pisa mes hopi, e moneda falso ta den e scalchi cu ta pisa menos.

Pone e monedanan aki un na cada banda. (di tres biaha cu e ta pisa)

E moneda cu ta pisa menos ta e moneda falso.

Posibilidad B:

E dos gruponan di cinco moneda no ta pisa mes hopi,

E moneda falso ta den e scalchi cu ta pisa menos.

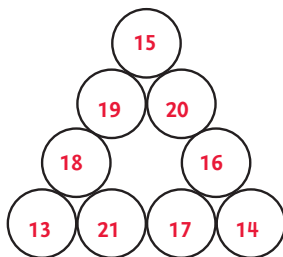
Sigui mescos cu na A.

10

Un driehoek magico.

Skirbi e numbernan 13 te 21 den e ronchinan. Na cada banda di e driehoek e numbernan hunto mester ta 65.

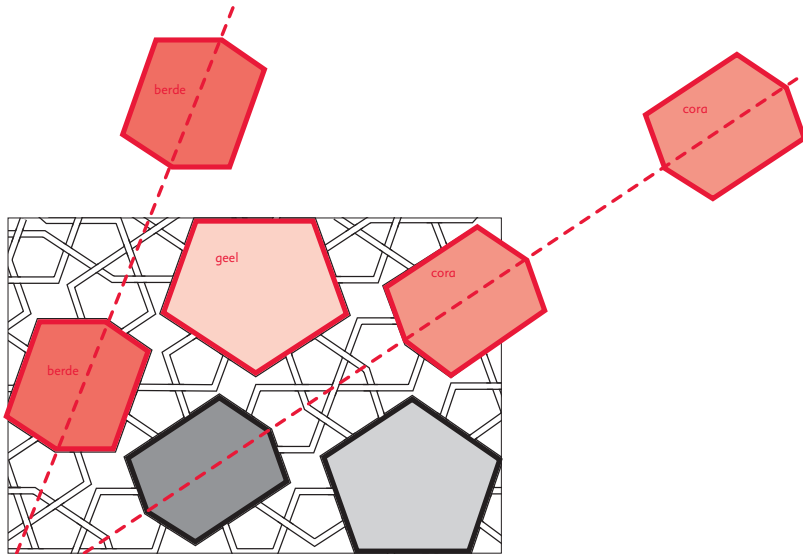
Mas cu 1 manera. \_\_\_\_\_



11

Busca figura den e patronchi.

Tip!



- Kleur un otro vijfhoeck, geel
- Kleur un otro zeshoek, berde.
- Busca e zeshoek cu no ta completo. Completa e zeshoek ey y kleur e cora.
- Bo por sigui pinta mas zeshoek segun e patronchi aki?

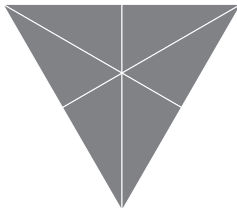
12

Un hexagram.

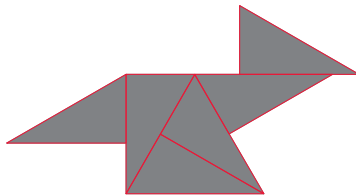
Copia e driehoekn aki.

Corta e seis driehoeknan for di dje y pone e figuranan 1 y 2.

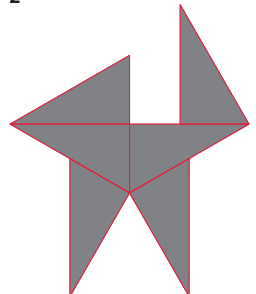
Pinta den e figuranan con bo a pone e driehoeknan.



1



2



13

**E carchi di nacemento.**

Iris a nace y bo tin cu yena su largura riba e carchi aki.

Mama Rianne ta conta:

E largura di baby Iris y e largura di papa Roy hunto ta 2 m 30.

E largura di mama Rianne y e largura di baby Iris hunto ta 2 m 20.

E largura di mama Rianne y e largura di papa Roy hunto ta 3 m 50.

- a E largura di baby Iris ta 50 cm.
- b E largura di mama Rianne ta 170 cm.
- c E largura di papa Roy ta 180 cm.

Tip!

Un baby a nace:  
E yama:

*Iris*

Peso: 3500 gr.  
Largura: ...

Mama: *Rianne*  
Papa: *Roy*

14

**Buscuchi cu muisjes.**

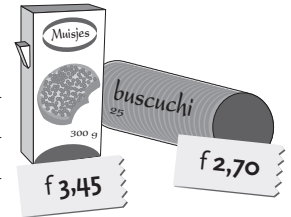
Rianne ta cumpra f 15,75 na muisjes y buscuchi.

Cuanto gram di muisjes e por pone riba cada buscuchi?

3 paki di muisjes y 2 rol di buscuchi hunto ta costa f 15,75.

Mester dividi 900 gram di muisjes den 50 buscuchi.

900 : 50 = 18 g di muisjes pa cada buscuchi.



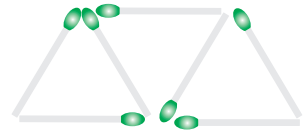
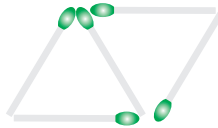
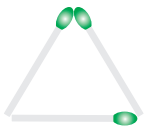
Tip!

15

**Driehoek di penchi di suafel.**

Wak con Jordy ta traha driehoek cu penchi di suafel.

Cuanto penchi e mester pa traha 100 driehoek? 201



16

**Rek e somnan.**

- a Cuanto dia tin hunto den e añanan 2014, 2015, 2016 y 2017? 1461 dia
- b  $92 \times 12 \frac{1}{2} =$  1150
- c 1 cl = 0,01 dm<sup>3</sup>
- d Den un caha tin 1600 kiniki, 1200 di nan ta geel, e otronan ta blauw.  
Cuanto % ta blauw? 25%

## 17 Puzel di prijs.

*Mea*

4 par pa f 30

2 carson ta 2 biaha mas caro cu 3 blusa.  
2 carson ta 3 biaha mas caro cu 4 par di mea.

2 carson ta costa mes hopi cu 6 blusa.

2 carson ta costa mes hopi cu 12 par di mea.

1 carson ta costa mes hopi cu 3 blusa.

1 carson ta costa mes hopi cu 6 par di mea.

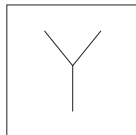
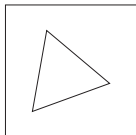
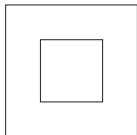
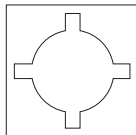
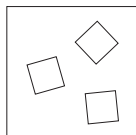
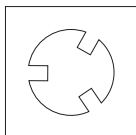
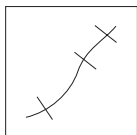
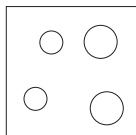
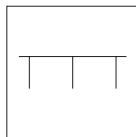
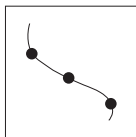
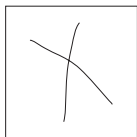
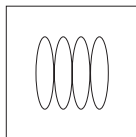
1 carson ta costa f 45 .

1 blusa ta costa f 15 .

1 par di mea ta costa f 7,50 .



## 18 Wak y compara.



a Dicon e plachinan na banda robes ta pas cu otro?

**Bo por mira 4 figura, 4 huki, 4 liña etc.**

b Dicon e plachinan na banda drechi ta pas cu otro?

**Bo por mira 3 figura, 3 huki, 3 liña etc.**



19 Completa e vierkant.

a Tur e numbranan aki mester pas den e vierkant.

Bo por skirbi nan di robes bay drechi of di ariba bay abou.

7748-5788-4557-5887-5787-4587-7878-8884

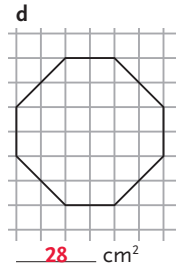
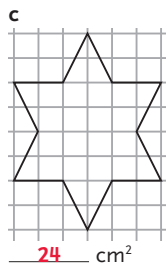
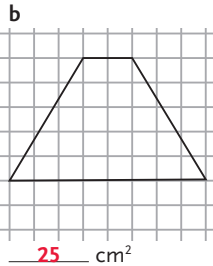
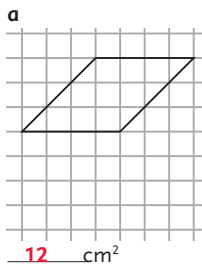
4	5	5	7
5	7	8	7
8	8	8	4
7	8	7	8

b Soluciona e mesun problema na un otro manera.

4	5	8	7
5	7	8	8
5	8	8	7
7	7	4	8

c Na cuanto manera bo por completa e vierkant? **2 manera**

20 Quanto centimeter cuadra tin den e figuranan aki?  $\square$  1 cm<sup>2</sup>



21 Conta cu salto di 225.

a

1000	<b>1225</b>	<b>1450</b>	<b>1675</b>	1900
------	-------------	-------------	-------------	------

b

1226	<b>1451</b>	<b>1676</b>	<b>1901</b>	2126
------	-------------	-------------	-------------	------

c

1500	<b>1725</b>	<b>1950</b>	<b>2175</b>	2400
------	-------------	-------------	-------------	------

d

1	<b>226</b>	<b>451</b>	<b>676</b>	901
---	------------	------------	------------	-----

## 1 Cifra Romano.

E cifranan ta indica na cua aña a construi e edificacion.



A



B



C



D

- a Cua di e edificacion ta mas bieu? **B** \_\_\_\_\_
- b Cuanto aña pasa a construi edificio C? **Ta varia pa aña.** \_\_\_\_\_
- c Nan a construi Sam su cas na 1992. Skirbi esaki cu cifra Romano. **MCMXCII** \_\_\_\_\_

## 2 Construcion di bloki.

a Cuanto bloki tin minimalmente den cada construcion?



17 bloki



18 bloki



26 bloki

- b Wak e prome construcion.  
Cuanto bloki por tin cu no ta visibel? **5 bloki.** \_\_\_\_\_

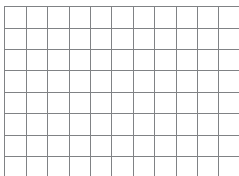
Tip!

## 3 Pinta e diferente figuranan.

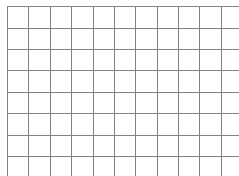
Trata di pinta tur e bandanan di cada figura mes largo.

Pensa un diseño of patronchi pa cada figura y kleur e. **Mas cu 1 manera.**

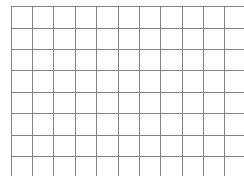
a un zeshoek



b un achthoek



c un vijfhoek



4 **Día, luna y año.**

Lucas a nace día 30 di maart 1980. Marisela a nace día 13 di september 1980.

a Cuanto día di diferencia tin den nan edad? **167 día.**

b Lucas y Marisela a casa día 23 di juni 2008. Ki edad Lucas tabatin e día ey?  
Skirbi su edad na año, luna y día. **28 año, 2 luna y 24 día.**

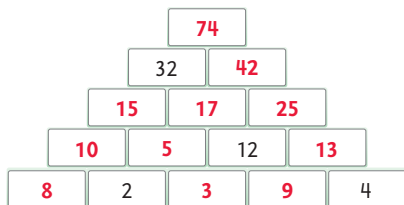
c Y Marisela su edad? **27 año, 9 luna y 10 día.**

d Nan yiu Laura a nace día 24 di april 2010.  
Cuanto día despues di e fecha di nan casamento esaki ta? **670 día.**

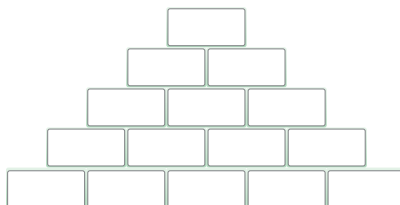
e Ki edad Laura tin awor? Skirbi su edad na luna. **Ta varia pa año.**

5 **Muraya di number.**

a Bo mag uza cada number solamente 1 biaha. **Mas cu 1 manera.**



b Bo mes pensa un tarea asina pa un otro mucha. E por traha e muraya?



Tip!

6 **Compensacion di gasto di auto.**

Calcula prome y rek despues.

**Compensacion di gasto di auto**

Number: *Señor Chang*

Compensacion: 19 cent pa km.

Cantidad di km: 413 km

Suma total (mas o menos)      Suma total (precies)

**f 80**                      f **78,47**

**Compensacion di gasto di auto**

Number: *Señora De Cuba*

Compensacion: 28 cent pa km.

Cantidad di km: 333 km

Suma total (mas o menos)      Suma total (precies)

**f 90**                      f **93,24**

**Compensacion di gasto di auto**

Number: *Señor Pieters*

Compensacion: 19 cent pa km.

Cantidad di km: 368 km

Suma total (mas o menos)      Suma total (precies)

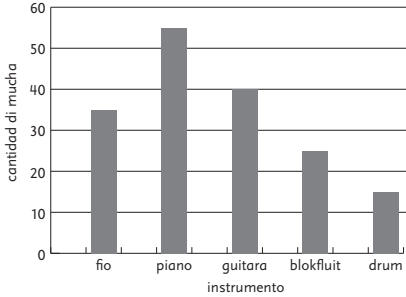
**f 70**                      f **69,92**



**7**

**Instrumento.**

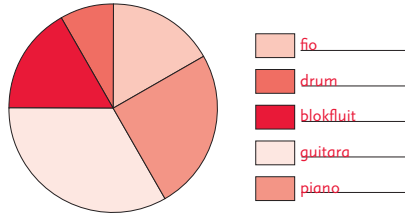
Den nos bario tin hopi mucha cu ta toca un instrumento. E diagram di bara ta duna bo mas informacion.



- a Cua ta e instrumento mas popular?  
**piano**
- b Cuanto mucha ta toca guitarra?  
**40 mucha**
- c Y cuanto ta toca blokfluit?  
**25 mucha**
- d Tin mas mucha cu ta toca piano cu drum. Cuanto mas? **40 mucha**
- e Mita di e muchanan cu ta toca guitarra ta mucha muhe. Cuanto mucha homber ta toca guitarra? **20 mucha homber**

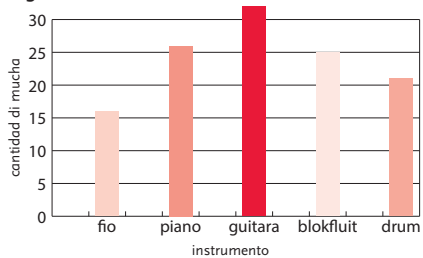
f Pinta e cantidadnan aki den e diagram di cirkel.

fio	30 mucha
piano	45 mucha
guitarra	60 mucha
blokfluit	30 mucha
drum	15 mucha



g 8 mucha di nos scol a duna e diferente instrumentonan un punto. 5 pa e instrumento mas leuk. 1 pa e instrumento mas laf. Pinta e resultadonan di e score total den e diagram di bara.

mucha	a	b	c	d	e	f	g	h
fio	1	2	4	1	1	1	4	2
piano	5	1	5	3	2	3	3	4
guitarra	4	4	2	5	3	4	5	5
blokfluit	3	5	3	2	4	5	2	1
drum	2	3	1	4	5	2	1	3



h Ki ora ta miho pa uza un diagram di bara y no un diagram di cirkel?

- Por ehempel ora bo kier haci un comparacion.**
- Ta mas facil pa compara diferente bara cu otro.**
- Den cierto caso ta mas facil pa mira un subimento of bahamento.**

## 8 Placa stranhero.

Unda ta mas barata?

$$f\ 1 = 0,43\ \text{euro}\ (\text{€}) = 0,75\ \text{dollar}\ (\text{\$})$$

a T-shirt f 24

T-shirt € 24

T-shirt \\$ 24

E T-shirt ta mas barata na: **florin.**

b CD f 22,50

CD € 13

CD \\$ 15

E CD ta mas barata na: **dollar.**

## 9 Un vierkant magico. Mas cu 1 manera.

Tip!

4	4	7
7	5	3
4	6	5

E numbernan riba un liña semper ta suma 15.  
Yena e numbernan cu falta.  
Bo por uza fraccion tambe.

$4\frac{1}{2}$	4	$6\frac{1}{2}$
7	5	3
$3\frac{1}{2}$	6	$5\frac{1}{2}$

## 10 Tres balansa.

Tip!



- a Aki bo ta mira 3 balansa cu bloki den forma di kubus, bala y piramida.  
Balansa 1 y 2 ta na equilibrio.  
Cuanto piramida mester pone riba balansa 3 pa e tambe ta na equilibrio?  
Pinta e piramidanan. **Mester pinta 6 piramida.**
- b Pensa un tarea asina pa un otro mucha.  
E mucha ta logra soluciona e problema? **Mas cu 1 manera.**



11

**Famia Pieters.**

Papa, mama, Fara y Henry hunto tin 92 aña.

Papa ta 26 aña mas bieu cu Fara. Henry su edad ta mita di e edad di su ruman.

Papa ta 32 aña mas bieu cu Henry. Mama ta 2 aña mas jong cu papa.

Papa tin 38 aña.

Mama tin 36 aña.

Henry tin 6 aña.

Fara tin 12 aña.

Tip!

12

**Ricky a haci compras.**

El a bay supermercado y a compra lechuga, azeta y webo.

El a uza un papel di f 25 pa paga y el a haya bek f 5,70.

Cuanto di cada articulo el a compra?

**El a compra 3 lechuga, 2 caha di webo y 1 boter di azeta.**

---



---



f 2,23



f 3,91



f 4,78

13

**Cu dos dou bo kier tira 9 of 10 wowo.**

Cua cantidad di wowo bo tin mas chens pa logra? 9

Splica bo contesta. **Pa logra tira 9 bo tin 4 posibilidad: 3 + 6, 6 + 3, 4 + 5, 5 + 4**

**Pa logra tira 10 bo tin 3 posibilidad: 4 + 6, 6 + 4, 5 + 5**

---

Tip!

14

**Mi number secreto.**

Mi ta pensa un number.

E number ta consisti di 2 cifra.

Si mi ta dividi e number den 3, ta resta 1.

Si mi ta dividi e number den 4, ta resta 2.

Si mi ta dividi e number den 5, ta resta 3.

Si mi ta dividi e number den 6, ta resta 4.

Cua ta mi number secreto? 58

15

**Con Pablo ta haci?**

Pablo ta di biahe cu su tiger, su cabrito y un macutu di lechuga. Tanten Pablo ta presente, tur cos ta bon. Pero ... si Pablo no ta presente, e cabrito lo come e lechuga y e tiger lo come e cabrito. Pa e motibo aki Pablo tin cu tira bista riba ful e grupo pa evita problema. Na cierto momento e grupo ta yega un riu hanchu. No tin un brug, un boto chikito so tin. E boto por carga solamente 1 pasahero cu ekipahe of 2 pasahero sin ekipahe. Kico Pablo ta haci pa hiba ful e grupo na e otro banda di e riu sin haya problema?



1 **Pablo ta hiba su cabrito na e otro banda. (dos pasahero)** \_\_\_\_\_

2 **E ta bin bek su so.** \_\_\_\_\_

3 **E ta hiba su tiger na e otro banda. (dos pasahero)** \_\_\_\_\_

4 **E ta trece su cabrito bek. (dos pasahero)** \_\_\_\_\_

5 **E ta hiba su macutu di lechuga na e otro banda. (un pasahero cu ekipahe)** \_\_\_\_\_

6 **E ta bin bek su so.** \_\_\_\_\_

7 **E ta hiba su cabrito na e otro banda di e riu. (dos pasahero)** \_\_\_\_\_

16

**Puzel cu fruta.**

Cuanto cada un ta costa?



Hunto nan ta costa 290 cen.



Hunto nan ta costa 85 cen.



Hunto nan ta costa 120 cen.



1 ta costa 40 cen.



1 ta costa 20 cen.



1 ta costa 65 cen.

## 17 Juice di fruta.

- a Ora bo mescla 13 liter di stropi di fruta marca "Frutasol" cu awa, bo por haya 91 liter di juice.  $\frac{6}{7}$  di e juice ta awa.
- b Ora bo mescla 17 liter di stropi di fruta marca "Frumix" cu awa, bo por haya 102 liter di juice.  $\frac{5}{6}$  di e juice ta awa.
- c Pensa un tarea asina pa un otro mucha.

**Mas cu 1 manera.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 18 Un bol di strea.

- a Kleur tur e streanan cu bo por mira.
- b Cuanto strea bo a haya?

**21 strea.**

\_\_\_\_\_

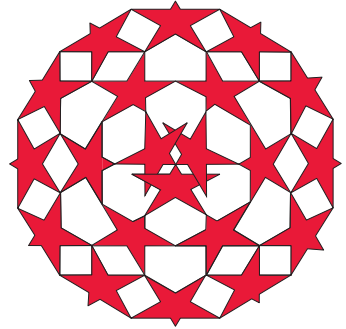
- c Cua ta e otro forman cu bo ta mira?

**Vijfhoek, ruit, vierkant, zeshoek, paralelogram.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



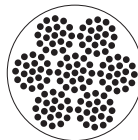
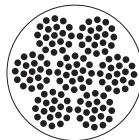
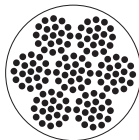
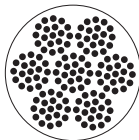
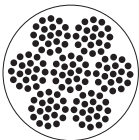
## 19 Cuanto Buly ta pisa?

Laura y Robin tin un cacho cu yama Buly. Ya cu Buly no kier para riba e balansa, Laura ta his'e y e ta bay para riba e balansa. Robin ta mira cu e balansa ta indica 61 kg. Ora Robin ta para riba e balansa cu Buly, Laura ta mira cu e balansa ta indica 69 kg. Por ultimo Laura y Robin hunto ta bay para riba e balansa. Buly, cu ta un cacho hopi sperto, ta mira cu nan ta pisa 84 kg.

Buly ta pisa 23 kg. Robin ta pisa 46 kg.

Laura ta pisa 38 kg. Hunto nan ta pisa 107 kg.

## 20 Kabel di staal.



- a Cuanto waya tur e kabelnan aki tin hunto?

**$5 \times 7 \times 19 = 665$**

\_\_\_\_\_

- b Cada un di e kabelnan aki tin un largura di 5 meter. Rek e largura di tur e wayanan hunto.

**$665 \times 5 = 3325 \text{ m of } 3,325 \text{ km}$**

\_\_\_\_\_



## 21 Programa tocante naturalesa.

Sharon kier burn un serie di programa riba DVD.

episodio 1	episodio 2	episodio 3	episodio 4	episodio 5
14 min. 35 sec.	16 min. 18 sec.	15 min. 44 sec.	23 min. 16 sec.	19 min. 7 sec.

Sharon tin un DVD di 74 minuut. Esaki no ta suficiente.

Cua di e episodionan ta miho pa laga afo?

**En total e episodionan ta dura 87 minuut y 120 seconde. Esey ta 89 minuut.**

**Ta miho pa laga episodio 3 afo.**

**(89 min. – 15 min. 44 sec. = 73 min. 16 sec.)**

## 22 Busca number straño.

Den cada rij tin un number cu no ta pas. Busca e number y splica pakico e no ta pas.

a

5	20	30	45	60	65	73	70	75
---	----	----	----	----	----	----	----	----

**73 no ta pas. Tur otro number ta dividibel den 5.**

b

9	25	100	81	49	64	71	16	36
---	----	-----	----	----	----	----	----	----

**71 no ta pas. Tur otro number ta kwadraat. (2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5 etc.)**

c

11	33	121	88	98	77	66	55	22
----	----	-----	----	----	----	----	----	----

**98 no ta pas. Tur otro number ta dividibel den 11.**

d

133	138	148	168	208	288	448	758
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**758 no ta pas. E patronchi di e rij ta: + 5, + 10, + 20, + 40 etc.**

## Blok 1

- 1 Cuminsa cu e numbertan 1, 2 y 3.
- 6 Imagina bo cu e hendenan ta para den un rij. Cuminsa cu un rij di dos persona, despues di tres persona etc. Kico bo ta ripara?
- 14 Bo por copia, corta y dobla e figura.
- 17 Semper cuminsa cu e number mas chikito.
- 18 Cada bestia tin por lo menos 2 pia.

## Blok 2

- 9 Un tabel por yuda bo.
- 11 > ta nifica: ... ta mas cu ...  
< ta nifica: ... ta menos cu ...
- 13 Bo por rek cu tabel.
- 14 Skirbi e alfabet.
- 21 Bo mag pone e penchinan riba otro.

## Blok 3

- 5 Rek prome cuanto e vierkant hente ta bal.
- 6 Bo ta corda kico un schrikkeljaar ta?
- 7 Pinta un rechthoek rond di cada figura.
- 10 Cua ta mas caro? E short of e shirt?
- 13 Bo por sigui cu e rij. Kico bo ta ripara?
- 14 Imagina bo cu bo ta coy e appelnan un pa un.
- 17 Di chikito bay grandi of di grandi bay chikito?
- 22 Rek con bo por forma 550 cu e carchinan aki.  
Cuminsa cu e numbertan mas grandi den e hukanan.

## Blok 4

- 5 Bo por uza un spiel.
- 7 Bo por uza moneda di imitacion.
- 9 Kico un vierkant magico ta? Bo ta corda?
- 10 Bo por rek cu tabel. Cuminsa cu 4 kilo di appel.

## Blok 5

- 1 Rek cu tabel.
- 6 1 liter = 1000 cm<sup>3</sup>.
- 9 Kico un vierkant magico ta? Bo ta corda?
- 11 Uza bo liniaal pa fiha direccion y distancia.
- 13 Cuminsa cu e mayornan.
- 14 Cuanto paki di muisjes y cuanto rol di buscuchi Rianne a cumpra?

## Blok 6

- 2 Copia e construccionnan cu bloki.
- 5 Cuminsa abou.
- 10 Compara e peso di e blokinan cu otro.
- 11 Cu ken bo ta cuminsa?
- 13 Cua combinacion bo mester pa logra 9 wowo?







## Conta cu mi

Metodo di matematica pa enseñansa primario

## Alles telt

Reken-wiskundemethode voor het basisonderwijs

### Traducción y adaptación

Grupo Matematica  
Ovito Tromp  
Barbara Meaux- O'Connor  
Walter de Vet  
Berthson Boekhoudt

### Redaccion

Seccion Desaroyo di Curiculo

### Diseño

Criterium, Arnhem

### Diseño gráfico

Ebbenhorst Design, De Meern

### Diseño gráfico

LaVerbe, Nijmegen

### Realisacion

Paul Dijkstra  
Wietske Dijkstra

### Fotografia

Prince Victor

### Ilustracion

LaVerbe, Nijmegen

### Auteurs

Jan Coumans  
Ruud Rouvroye

### Inhoudelijke redactie:

Bart Joosten

### Redactie

Fundamenteal, Culemborg

### Ontwerp

Criterium, Arnhem

### Opmaak

Grafidata, Deventer

### Vormgeving en beeldverwerking

Laegen

### Fotografie:

Ron Steemers – omslagfotografie  
iStock – pagina 9, 23, 39, 40  
LaVerbe – pagina 16, 21, 23, 26, 34, 46, 47

### Illustratie:

Anka Kresse  
LaVerbe  
Ingrid ter Koele

### Overige foto's in deze uitgave:

Marijn Ollislagers; Ruud Peijnenburg; Bertine Workel; Paul Meek; Gerben Edens; E.H.B.Z. Zeeland; J. van der Hiele; één Beelden; Foto Natura/M.Harvey, H. Leijnse, P. Munsterman.

ISBN 978-99904-522-3

Prome imprenta, prome edicion

© Departamento di Enseñansa di Aruba 2014

ISBN 978 90 06 63262 0

Tweede druk, vijfde oplage, 2013

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort

E cas editorial a trata di regla derecho di autor conforme stipulacion di ley. No obstante esaki, si ainda tin cualkier persona di opinion cu nan por aserta cierto derecho, nan por dirigi nan mes na e cas editorial. ThiemeMeulenhoff ta desaroya material didactico pa enseñansa primario, enseñansa secundario general, enseñansa profesional, enseñansa di adulto y enseñansa superior profesional. Pa mas informacion tocante ThiemeMeulenhoff y un bista general di nos material educativo: [www.thiememeulenhoff.nl](http://www.thiememeulenhoff.nl)

Tur derecho reserva.

Ta prohibi pa reproduci, download y/of publica, e edicion aki of parti di dje na ningun forma of medio, ni cu ta electronico, mecanico, fotocopia of di transmision, sin previo autorisacion por escrito di e cas editorial.

Tin caso specifico cu ta permiti pa haci copia for di e edicion aki, a base di articulo 16B di Auteurswet 1912 jo het Besluit van 20 juni 1974, Stb. 351, manera cambia den e Besluit van 23 augustus 1985, Stb. 471 y articulo Auteurswet 1912, por cumpli previamente cu e exigencianan legal di compensacion na Stichting Publicatie en Reprorechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp ([www.cedar.nl/pro](http://www.cedar.nl/pro))