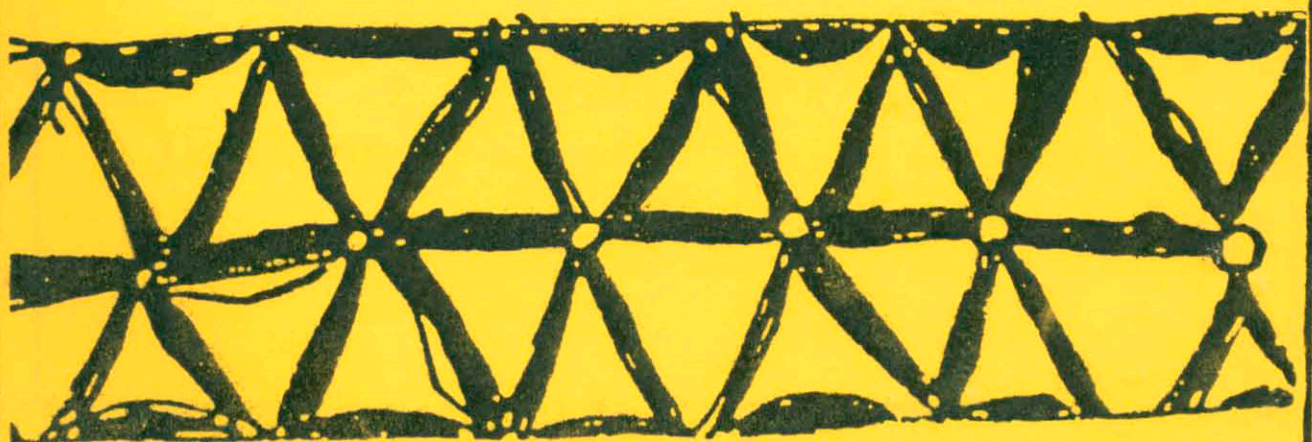
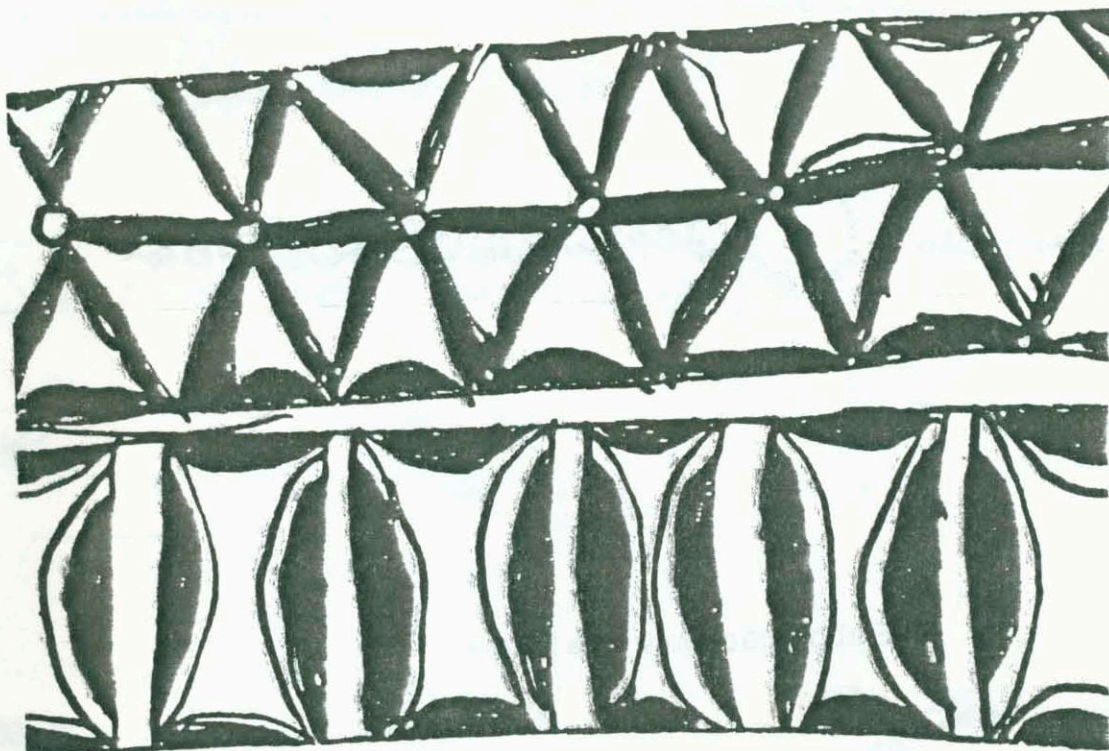


EXERCÍCIOS
DE
MATEMÁTICA



ESCOLA TIMBIRA





**EXERCÍCIOS
DE
MATEMÁTICA
PARTE A**

Nome:

Professor:

Data Início:

Data Final:

BIBLIOTECA DO MARI
GRUPO DE EDUCAÇÃO INDIGENA
Nº TOMBO C 216

REALIZAÇÃO



Elaboração: Maria Elisa Ladeira

Orientação: Walter Rogério
Luis Antonio Garcia

Apoio Institucional

* Operação Um Dia de Trabalho * O D
(Estudantes secundaristas da Noruega)

SETEMBRO 1995

Escola Timbira

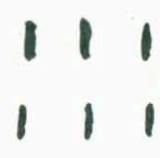
Todos os direitos reservados
Rua Fidalga, 548 - sala 13 - Cep 05432-000
Tel.: (011) 813.3450 - Fax.: 813.0747
São Paulo - Brasil

Quantos tem?

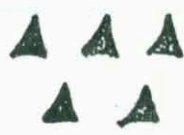
Escreva os números:













Escreva os algarismos:

seis: _____

dois: _____

nove: _____

cinco: _____

quatro: _____

três: _____

zero: _____

oito: _____

sete: _____

Quantos algoritmos tem em cada quadro?

1 3
2

3

05
23

46701

2

254
17

7592
1086

222
333
444

-

10

1111
0203
9

357
421

138
3914

Leia :

Precisamos apenas de 10 algarismos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 para escrevermos os números.

Os números são infinitos. Isto quer dizer que não existe um número maior que todos os outros. Se pensarmos em um número, sempre podemos ter um número maior.

Para escrevermos as palavras usamos as letras; para escrevermos os números usamos os algarismos.

Leia e copie no seu caderno.

$=$ este sinal quer dizer "igual".

\neq este sinal quer dizer "diferente".

$3 = 3$ três é igual a três.

$3 \neq 8$ três é diferente de oito.

$3 = \text{três}$ três é igual a três.

$3 = 2 + 1$ três é igual a dois mais um

0 = zero

6 = seis

zero = 0

seis = 6

0 = 0

seis = seis

zero = zero

6 = 6

zero é igual a zero
seis é igual a seis.

★ ★ ★ ≠ ● ● ●

3 = 3

três = três

três estrelas é diferente de 3 bolas.
três é igual a três.

Leia e copie.

Você sabe que dedo é diferente de perna. Então 3 dedos é diferente de 3 pernas. Mas tem alguma coisa que é igual quando pensamos em 3 dedos, 3 pernas, 3 vacas ou 3 cachorros: é a quantidade de coisas, é o número 3.

= este sinal quer dizer igual.

≠ este sinal quer dizer diferente.

Escreva por extenso:

$$3 = 3$$

$$5 \neq 3$$

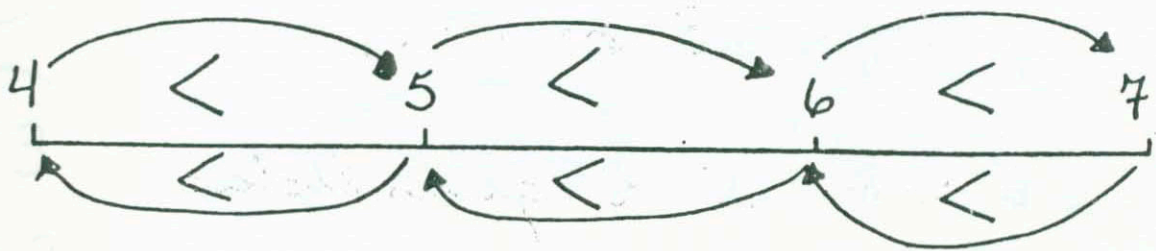
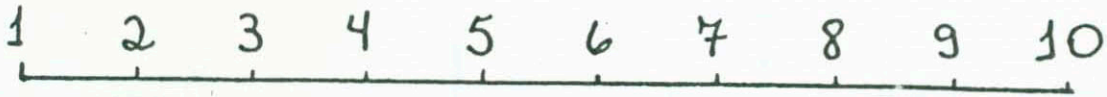
$$3 \neq 2$$

$$2 = 2$$

$$4 \neq 2$$

$$1 = 1$$

Copie no seu caderno.



5 é menor que 6 = $5 < 6$

6 é maior que 5 = $6 > 5$

$6 < 7$ = seis é menor que sete

$7 > 6$ = sete é maior que seis

4 é menor que 5 = $4 < 5$

5 é maior que 4 = $5 > 4$

Complete:

$$\underline{1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9}$$

$$9 > 8$$

$$9 \dots 7 \quad 8 > 7$$

$$9 \dots 6 \quad 8 \dots 6 \quad 7 > 6$$

$$9 \dots 5 \quad 8 \dots 5 \quad 7 \dots 5 \quad 6 > 5$$

$$9 \dots 4 \quad 8 \dots 4 \quad 7 \dots 4 \quad 6 \dots 4 \quad 5 > 4$$

$$9 \dots 3 \quad 8 \dots 3 \quad 7 \dots 3 \quad 6 \dots 3 \quad 4 \dots 3$$

$$9 \dots 2 \quad 8 \dots 2 \quad 7 \dots 2 \quad 6 \dots 2 \quad 4 \dots 2$$

$$9 \dots 1 \quad 8 \dots 1 \quad 7 \dots 1 \quad 6 \dots 1 \quad 4 \dots 1$$

Copie no seu caderno e escreva por extenso

$9 > 8$ = nove é maior que oito

$9 > 7$ = nove é maior que sete etc...

Complete:

$$8 > 2$$

$$2 \dots 8$$

$$8 > 7$$

$$7 \quad 8$$

$$8 > 5$$

$$5 \dots 8$$

$$4 > 3$$

$$3 < 2$$

$$2 \dots 4$$

$$4 \dots 2$$

$$3 < 4$$

$$2 \dots 4$$

$$2 \dots 3$$

$$6 > 3$$

$$3 \dots 1$$

$$6 \dots 1$$

$$2 < 3 < 4 < 5$$

$$5 \dots 4$$

$$3 \dots 2$$

$$3 \dots 2$$

$$5 \dots 3$$

$$4 \dots 3$$

$$2 \dots 3$$

$$5 \dots 2$$

$$4 \dots 2$$

$$3 \dots 5$$

$$3 \dots 4$$

$$2 \dots 5$$

$$2 \dots 4$$



$$2 + 2 = 4$$

dois mais dois é igual a quatro.



$$2 + 1 = 3$$

dois mais um é igual a três.



$$3 + 3 = 6$$

três mais três é igual a seis.




$$4 + 3 = 7$$

quatro mais três é igual a sete.


Complete. Veja o exemplo:




$$2 + 1 = 3$$



$$6 + \dots =$$



$$3 + \dots = \dots$$



$$\dots + 1 = \dots$$



$$4 + \dots = \dots$$



$$8 + \dots = \dots$$

$$4 + 4 = 8$$

parcela parcela soma

$$0 + \dots = 1$$

$$1 + \dots = 2$$

$$1 + 1 + \dots = 3$$

$$1 + 1 + 1 + \dots = 4$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots = 6$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots = 7$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots = 8$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots = 9$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots = 10$$

$$2 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 4$$

$$3 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 5$$

$$4 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 6$$

$$5 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 7$$

$$6 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 8$$

$$7 + \dots = 8$$

$$3 + \dots = 9$$

Resolva

$8 + 1 = \dots$

$1 + 8 = \dots$

$3 + 2 = \dots$

$2 + 3 = \dots$

$5 + 3 = \dots$

$3 + 5 = \dots$

$5 + 2 = \dots$

$2 + 5 = \dots$

$5 + 1 = \dots$

$1 + 5 = \dots$

$7 + 2 = \dots$

$2 + 7 = \dots$

$5 + \dots = 9$

$\dots + 5 = 9$

$6 + \dots = 7$

$1 + \dots = 7$

$2 + \dots = 6$

$\dots + 4 = 6$

$3 + \dots = 9$

$\dots + 6 = 9$

$3 + \dots = 7$

$\dots + 4 = 7$

$8 + \dots = 10$

$\dots + 2 = 10$

Resolva

$$6 + 1 + 2 =$$

$$6 + 2 + 1 =$$

$$1 + 2 + 6 = \dots\dots$$

$$2 + 6 + 1 = \dots\dots$$

$$2 + 1 + 6 = \dots\dots$$

$$1 + 6 + 2 = \dots\dots$$

$$3 + 6 = \dots\dots$$

$$5 + 4 = \dots\dots$$

$$4 + 4 + 1 = \dots\dots$$

$$3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

$$9 + 0 = \dots\dots$$

$$8 + 1 = \dots\dots$$

$$7 + 1 = \dots\dots$$

$$6 + 1 = \dots\dots$$

$$5 + 1 = \dots\dots$$

$$2 + 2 = \dots\dots$$

$$3 + 3 = \dots\dots$$

$$4 + 4 = \dots\dots$$

$$\dots + \dots = 5$$

$$\dots + \dots = 7$$

$$\dots + \dots = 9$$

$$5 + 1 = 6 = 2 + 4$$

$$5 + \dots = 7 = 3 + \dots\dots$$

$$5 + \dots\dots = 8 = \dots\dots + 4$$

$$3 + 7 = \dots\dots$$

$$7 + 3 = \dots\dots$$

Vamos trabalhar com parcelas iguais

$$2 = 1 + 1$$

$$3 = 1 + 1 + 1$$

$$4 = 2 + 2$$

$$4 = 1 + 1 + 1 + 1$$

$$5 =$$

$$6 =$$

$$6 =$$

$$7 =$$

$$8 =$$

$$8 =$$

$$9 =$$

$$10 =$$

$$10 =$$

Observe e copie no seu caderno:

$$\begin{array}{ccc} \bullet & \bullet & \bullet \\ 3 & + & 3 \\ \end{array} = 6 = 2 \times 3$$

$$\begin{array}{ccc} \bullet\bullet & \bullet\bullet & \bullet\bullet \\ 2 & + & 2 & + & 2 \\ \end{array} = 6 = 3 \times 2$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & \times & 3 = 6 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \text{fator} & \text{fator} & \text{produto} \end{array}$$

multiplicação

$$\begin{array}{ccc} 3 & + & 3 = 6 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \text{parcela} & \text{parcela} & \text{soma} \end{array}$$

soma

$$6 = 3 + 3$$

$$6 = 2 + 2 + 2$$

$$6 = 2 \times 3$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$6 = 3 \times 2 = 2 \times 3$$

Observe e copie no seu caderno.

$$2 \times 5 = 5 + 5 = 10$$

$$5 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$10 = 5 \times 2$$

$$2 \times 5 = 5 \times 2$$

$$3 \times 1 = 1 \times 3 = 3$$

$$3 \times 1 = \dots + \dots + \dots = \dots$$

$$4 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = \dots$$

$$2 \times 4 = \dots + \dots$$

$$2 \times 4 = \dots \times 2 = \dots$$

$$3 \times 2 = 2 + 2 + 2 = \dots$$

$$2 \times 3 = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \times 2 = \dots \times \dots = \dots$$

Escreva os produtos. Observe.

$2 \times 1 = \dots$

$1 \times 2 = \dots$

$3 \times 1 = \dots$

$1 \times 3 = \dots$

$2 \times 3 = \dots$

$3 \times 2 = \dots$

$2 \times 4 = \dots$

$4 \times 2 = \dots$

$4 \times 1 = \dots$

$1 \times 4 = \dots$

$5 \times 1 = \dots$

$1 \times 5 = \dots$

$2 \times 5 = \dots$

$5 \times 2 = \dots$

$6 \times 1 = \dots$

$1 \times 6 = \dots$

$2 \times 2 = \dots$

$3 \times 3 = \dots$

$0 \times 0 = \dots$

$1 \times 1 = \dots$

$9 \times 0 = \dots$

$0 \times 9 = \dots$

$8 \times 1 = \dots$

$1 \times 8 = \dots$

Observe e copie no seu caderno.

$$\textcircled{2} + 5 = 7 \longrightarrow 7 - 5 = \textcircled{2}$$

$$2 + \textcircled{5} = 7 \longrightarrow 7 - 2 = \textcircled{5}$$

$7 - 2 = 5$ é uma operação chamada subtração

$$10 - 1 = 9 \longleftrightarrow 9 + 1 = 10$$

$$9 - 6 = 3 \longleftrightarrow 3 + 6 = 9$$

$$9 - 3 = 6 \longleftrightarrow 6 + 3 = 9$$

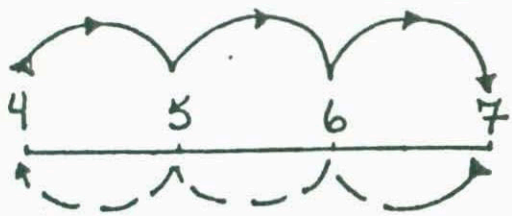
$$5 - 3 = 2 \longleftrightarrow 2 + 3 = 5$$

$$5 - 2 = 3 \longleftrightarrow 3 + 2 = 5$$

$$7 - 2 = 5 \longleftrightarrow 5 + 2 = 7$$

$$7 - 5 = 2 \longleftrightarrow 2 + 5 = 7$$

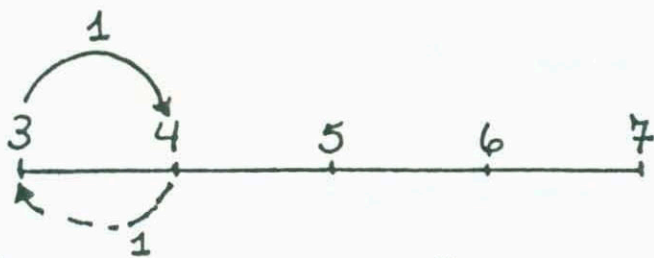
Leia. Entenda. Complete. Copie no seu caderno.



$$4 + \dots = 7$$

$$7 - \dots = 4$$

Se estamos na casa 4 e queremos chegar na casa 7, temos que andar 3 casas. E se quisermos voltar para casa 4, devemos andar de novo 3 casas.

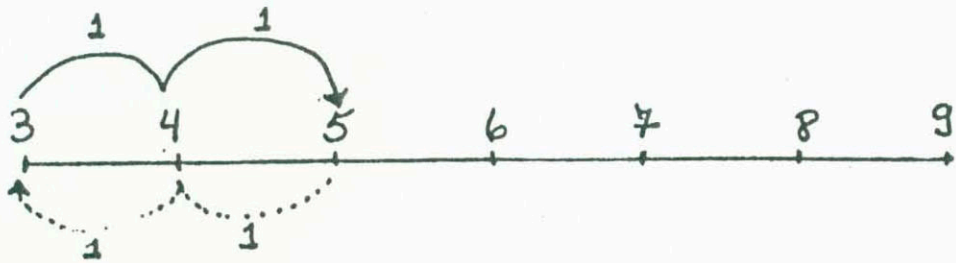


Se estamos na casa 3 e queremos chegar na casa 4 devemos andar 1 casa.

E se da casa 4 quisermos voltar de novo para casa 3 devemos andar 1 casa

$$3 + \dots = 4$$

$$4 - \dots = 3$$



Você está na casa 3
e quer chegar na casa 5

$$3 + \dots = 5$$

você deve andar

casas. E se da casa 5

voê quiser voltar para
casa 3, você vai andar
de novo

$$5 - \dots = 3$$

casas.

Você está na casa 6

$$6 + \dots = 9$$

e quer chegar na casa 9

você deve andar

casas. E se da casa 9 você quiser
voltar para casa 6, você

$$9 - \dots = 6$$

vai andar de novo

casas

Calcule as subtrações e observe o quadro que forma.

10-9=	9-8=	8-7=	7-6=	6-5=	5-4=	4-3=	3-2=
10-1=	9-1=	8-1=	7-1=	6-1=	5-1=	4-1=	3-1=

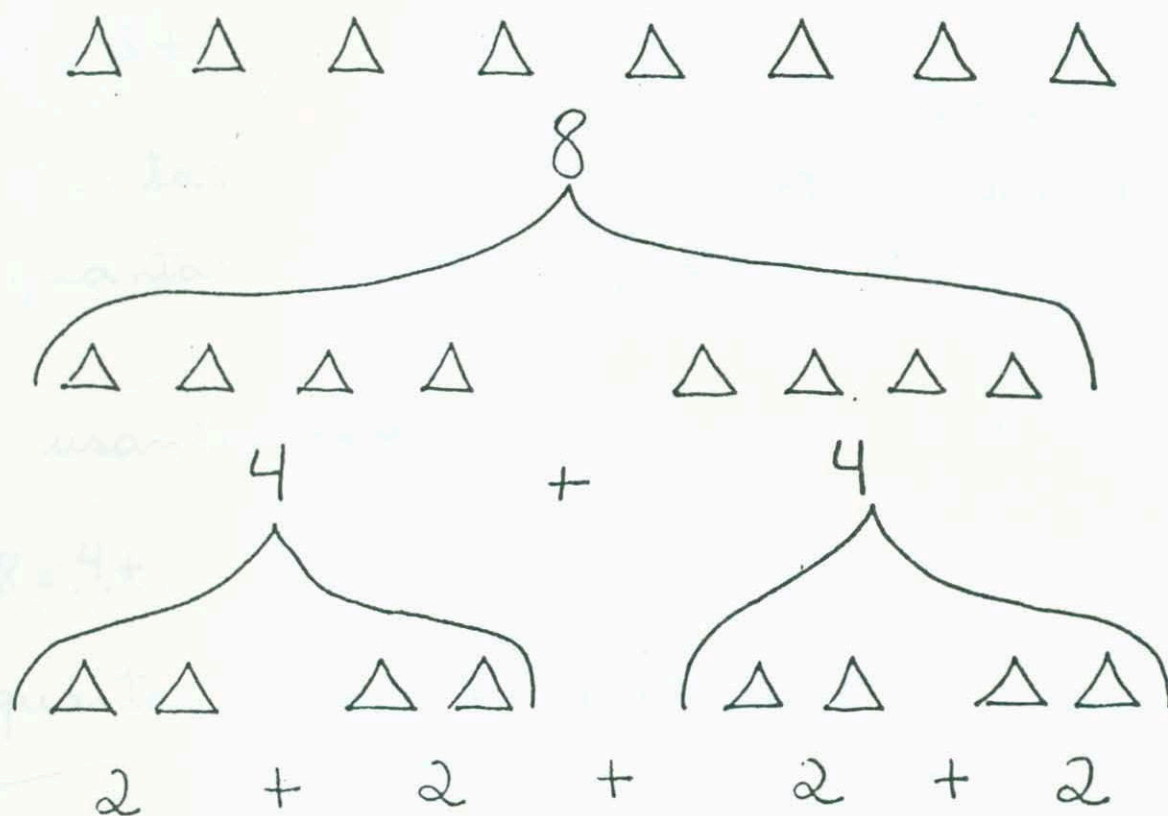
10-8=	9-7=	8-6=	7-5=	6-4=	5-3=	4-2=
10-2=	9-2=	8-2=	7-2=	6-2=	5-2=	

10-7=	9-6=	8-5=	7-4=	6-3=
10-3=	9-3=	8-3=	7-3=	

10-6=	9-5=	8-4=
10-4=	9-4=	

10-5=

Observe e copie no seu caderno.



4 é a metade de 8 8 é o dobro de 4

2 é a metade de 4 4 é o dobro de 2

2 é a metade da metade de 8

ou

2 é a quarta parte de 8

usando parcelas iguais:

Veja o exemplo:

$$10 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

isto quer dizer

$$10 = 5 \times 2$$

usando só o 2 como parcela resolva:

$$8 = 2 + \dots$$

$$6 = 2 + \dots$$

$$4 = 2 + \dots$$

• quantas vezes 2 é igual a 10? 5...

• quantas vezes 2 é igual a 8?

• quantas vezes 2 é igual a 6?

• quantas vezes 2 é igual a 4?

$$5 \times 2 = 10$$

$$4 \times \dots = 8$$

$$3 \times \dots = 6$$

$$2 \times \dots = 4$$

continuando. Agora vamos usar o 3.

$$6 = 3 + \dots$$

$$9 = 3 + \dots$$

• quantas vezes 3 é igual a 6?

• quantas vezes 3 é igual a 9?

e usando o 4.

$$8 = 4 + \dots$$

• quantas vezes 4 é igual a 8?

$$6 = 2 \times \dots$$

$$9 = 3 \times \dots$$

$$8 = 2 \times \dots$$

$$6 = 3 \times \dots$$

$$8 = 4 \times \dots$$

$$10 = 5 \times \dots$$

$$6 = 2 + \dots + \dots$$

$$9 = 3 + \dots + \dots$$

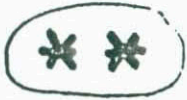
$$8 = 2 + \dots + \dots + \dots$$

$$6 = 3 + \dots$$

$$8 = 4 + \dots$$

$$10 = 2 + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Veja o exemplo e complete.



$$3 \times 2 = 6$$



$$6 \div 3 = 2$$



$$6 \div 2 = \dots$$



$$2 \times 3 = \dots$$



$$2 \times 5 = \dots$$

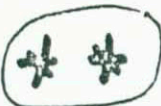
$$10 \div 2 = \dots$$



$$2 \times 4 = \dots$$



$$8 \div 2 = \dots$$

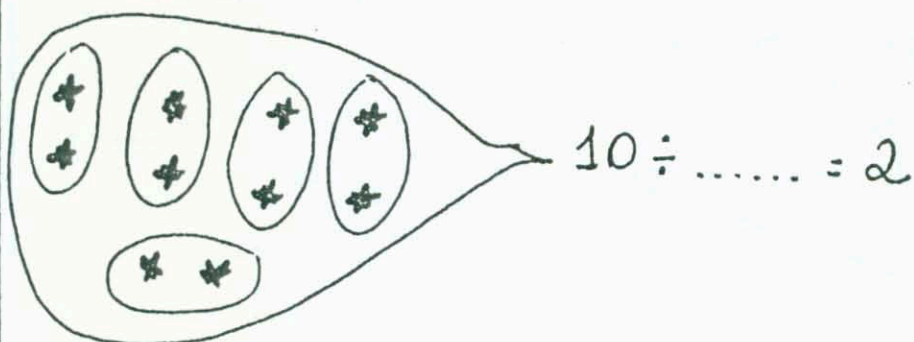
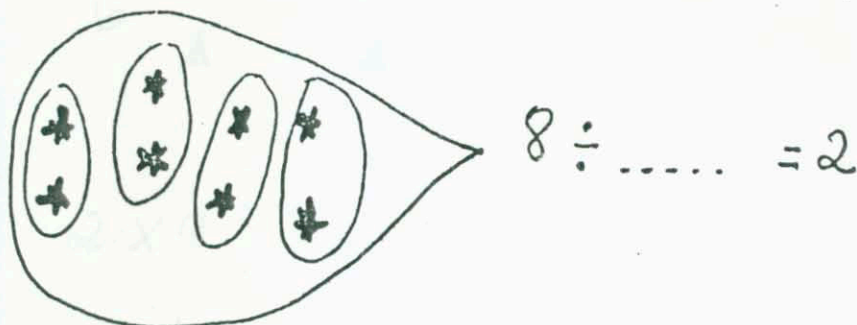
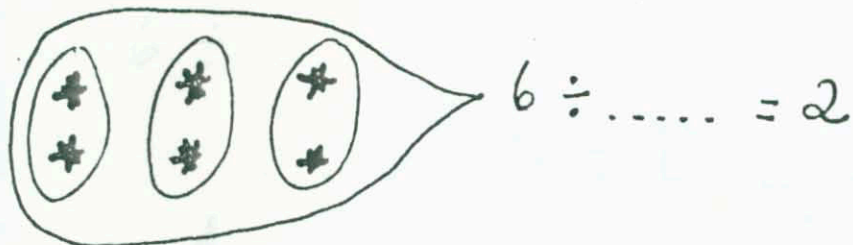


$$4 \times 2 = \dots$$



$$8 \div 4 = \dots$$

Vamos usar grupos de 2



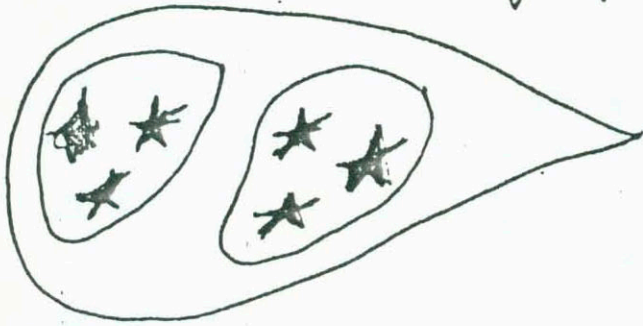
$$2 \times 2 = \dots$$

$$2 \times 3 = \dots$$

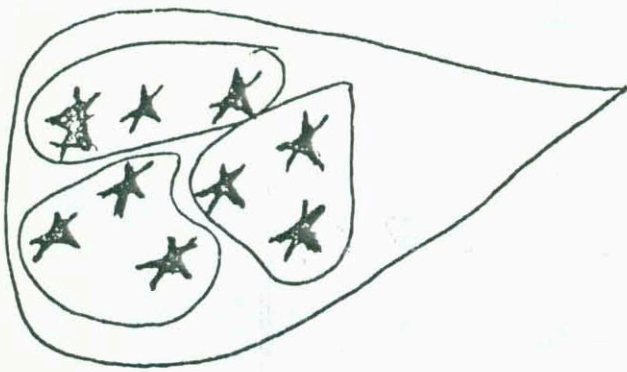
$$2 \times 4 = \dots$$

$$2 \times 5 = \dots$$

Vamos usar grupos de 3.

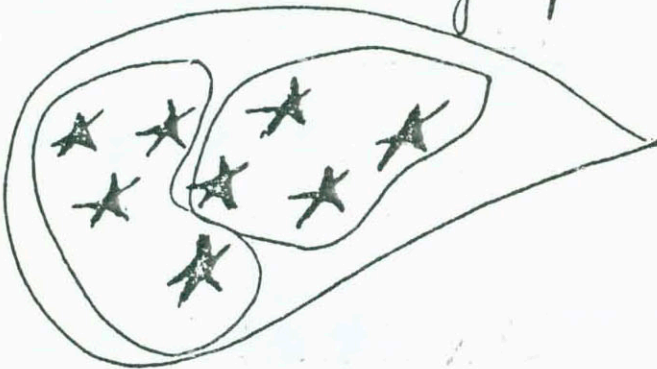


$$6 \div 2 = \dots\dots$$

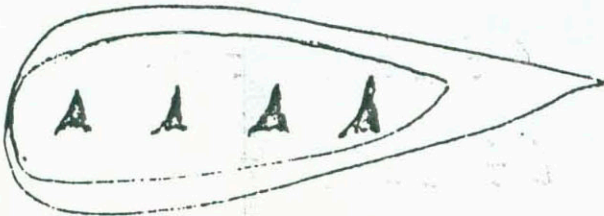


$$9 \div 3 = \dots\dots$$

Vamos usar grupos de 4.



$$8 \div \dots\dots = 4$$



$$4 \div \dots\dots = 4$$

Observe e complete.

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$6 \begin{array}{ccc} \blacktriangle & \blacktriangle & \blacktriangle \\ \blacktriangle & \blacktriangle & \blacktriangle \end{array} \quad 6 \div 2 = \dots$$

$$3 + 3 = \dots = 2 \times \dots$$

$$2 \times 4 = \dots$$

$$\dots \div 2 = 4$$

$$\dots \div 4 = 2$$

$$3 \times 3 = \dots$$

$$9 \div \dots = 3$$

$$\dots \div 3 = 3$$

$$\dots \times 2 = 10$$

$$10 \div 2 = \dots$$

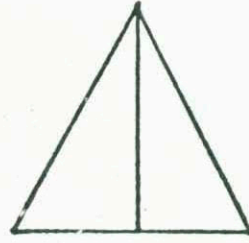
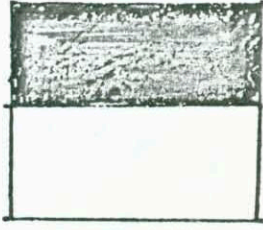
$$\dots \div 5 = 2$$

$$2 \times \dots = 6$$

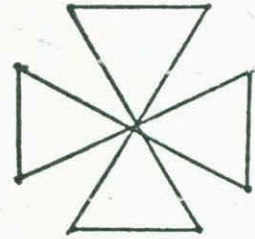
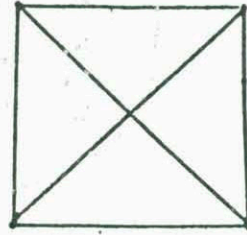
$$6 \div \dots = 3$$

$$6 \div \dots = 2$$

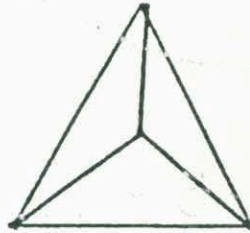
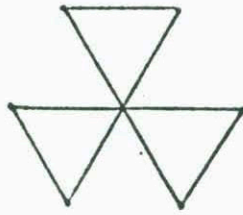
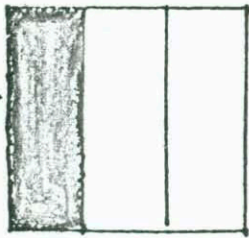
pinte a metade



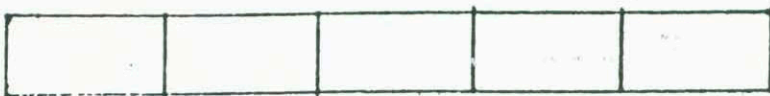
pinte a quarta parte (a metade da metade)



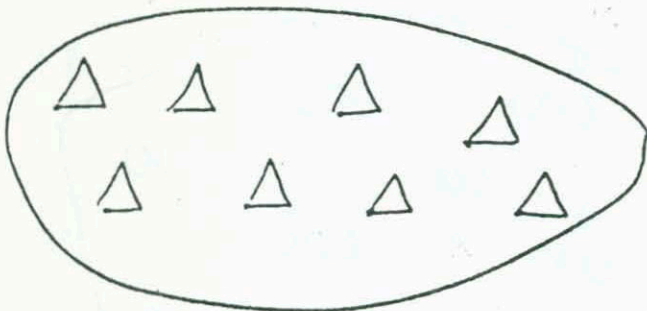
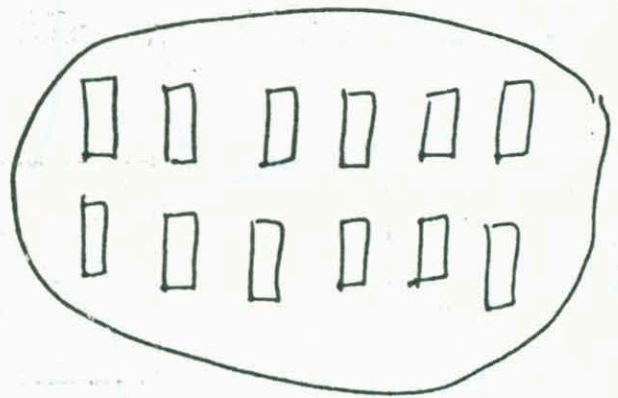
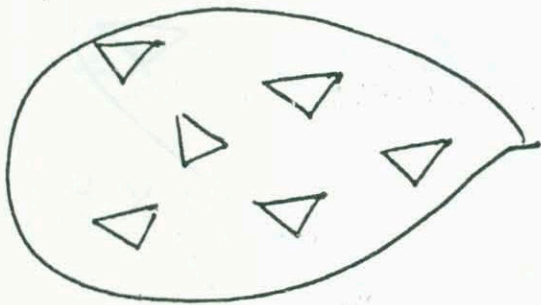
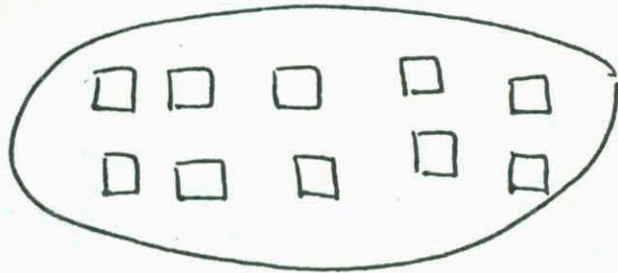
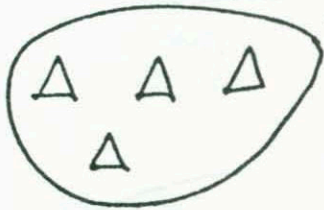
pinte a terça parte



pinte a quinta parte



Pinte a metade.



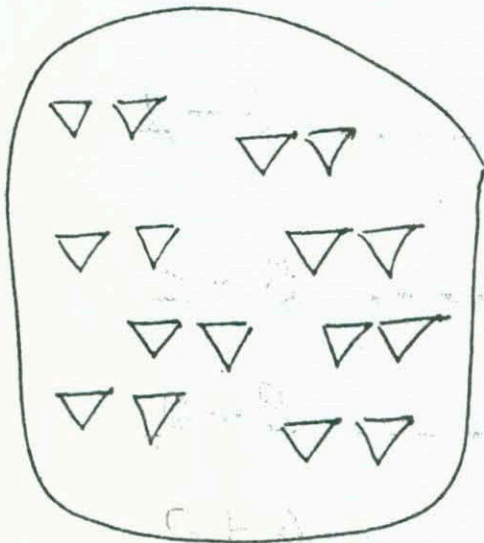
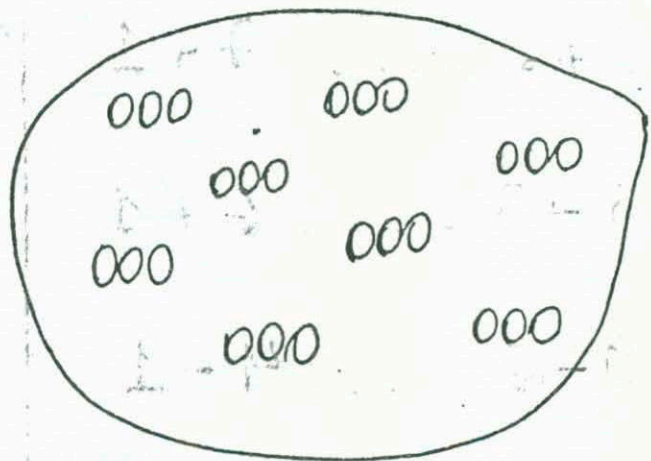
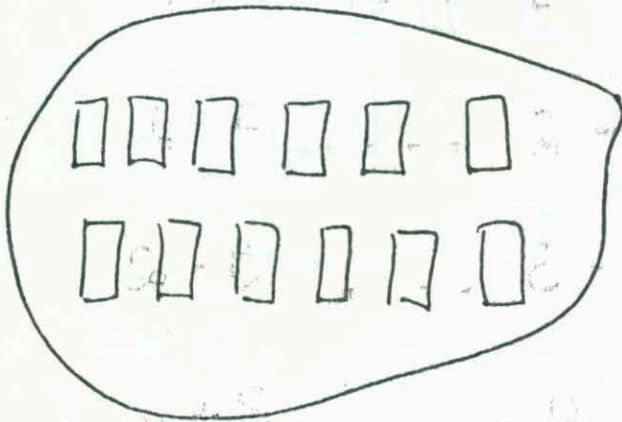
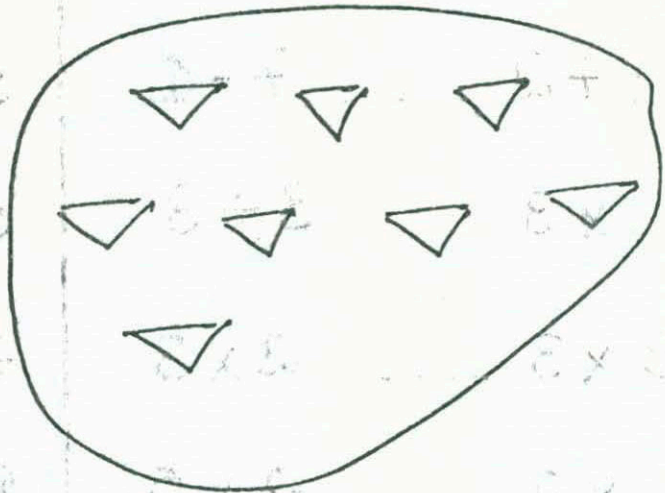
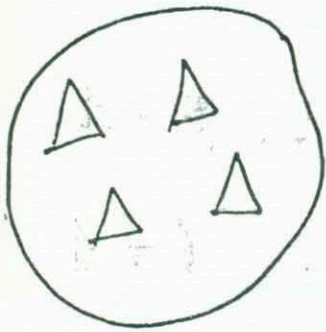
$$2 \times 5 = 5 + 5 = \dots$$

$$2 \times 2 = 2 + \dots = \dots$$

$$2 \times 6 = \underline{6} + \dots = \dots$$

$$2 \times 4 = \underline{4} + \dots = \dots$$

Pinte a quarta parte (a metade da metade)



$$8 \div 4 = \dots\dots$$

$$2 \times 4 = \dots\dots$$

$$4 \times 2 = \dots\dots$$

Complete com os sinais de

= igual > maior que < menor que

$$8 + 2 \dots\dots 7 - 1$$

$$2 \times 3 \dots\dots 3 + 3$$

$$3 \times 3 \dots\dots 2 \times 3$$

$$5 \times 2 \dots\dots 2 \times 5$$

$$6 + 2 \dots\dots 7 + 1$$

$$5 - 3 \dots\dots 6 + 1$$

$$9 - 2 \dots\dots 4 - 1$$

$$2 \times 4 \dots\dots 4 \times 2$$

$$2 \times 4 \dots\dots 4 + 4$$

$$2 \times 4 \dots\dots 5 + 3$$

$$3 + 3 \dots\dots 5 - 1$$

$$5 + 1 \dots\dots 6 + 1$$

$$7 - 1 \dots\dots 3 + 3$$

$$8 - 2 \dots\dots 7 - 1$$

$$9 - 3 \dots\dots 9 - 2$$

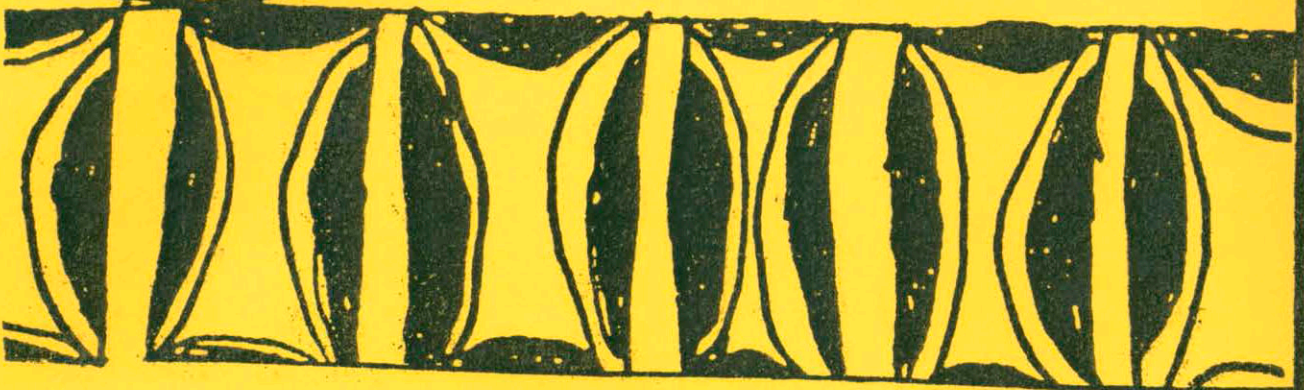
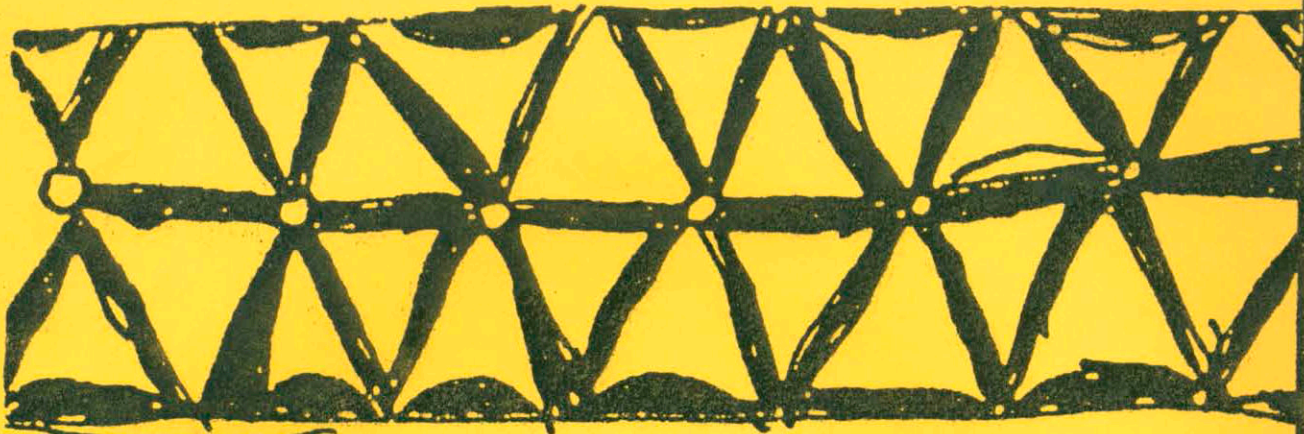
$$9 - 4 \dots\dots 3 + 2$$

$$9 - 4 \dots\dots 6 - 1$$

$$9 - 4 \dots\dots 5 + 1$$

$$3 + 2 \dots\dots 8 + 2$$

$$8 + 1 \dots\dots 6 + 2$$



MATEMÁTICA

