

Cuisenaire

1º ANO

Primeiro Grau



1º AÇO

Departamento de Estudos Especializados do I.E.
Curso de Formação de Técnicos em Direção de Escolas
Dirigão de Orientação Técnico-Pedagógica.

Unidade: Direção de Aprendizagem em Matemática

Aluna: Thercinha Nei Ramos - Grupo: 44



Relatório das Observações realizadas
na Escola Anexa ao I.E., à rua José Bonifácio,
sobre o Material de Cuisenaire.

Observação do dia 28-4-64

Classe: 1º ano

Turno: da tarde



Jogos livres

Entrega, pela professora, do material, para o representante de cada grupo.

— Uma das representantes do grupo separa todo o material por cores, para depois distribuir ao grupo. Enquanto isso os outros grupos já fazem construções (casas - pratas, azuis) usando todas as barrinhas.

— Outro grupo contam suas passos com barrinhas.

— Outros ainda construam casas ou fazem o quadro da barra laranja e dão todas as combinações.

— Outros colocavam as barras em ordem crescente e decrescente.

Um pergunta ao outro: Eu aíns da amarela qual é preciso para ficar igual a laranja?

Jogos dirigidos

— A professora manda tocar a barrinha preta e colocar outra contra ela, junto a uma das extremidades a barra maracinha, qual a barrinha que faltava?

Resposta: a verde clara.

— A verde escuro contra a barra amarela. Qual a barra que falta?

Resposta: a branca.

— Coloquei, juntas à pretas a preta e a verde clara Qual a barra que está, digo,

que é do tamauho das duas?

Resposta: A laranja (nota: alguns responderam seu experimentar com as barras.)

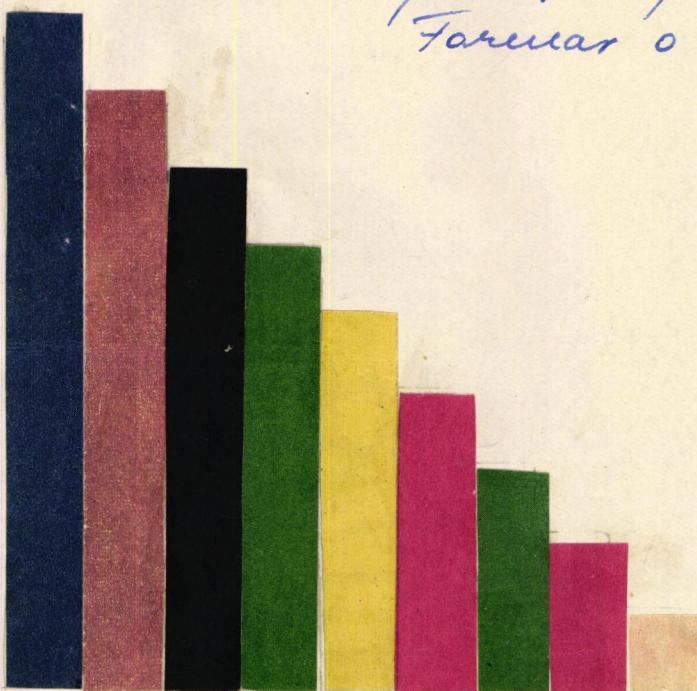
- A verde clara e maravilha juntas a pega.
Qual é do tamauho?

Resposta: a preta.

- A barra laranja e contra ela a amarela.
Qual está faltando?

Resposta: Outra amarela.

- Barra azul. Procurar todas as barras que colocadas juntas a juntas ficarem iguais.
Faremar o quadro.



- Seiam!

Respostas

Marron e branca

Preta e vermelha

Verde clara e verde escura

Amarela e maravilha

Maravilha e amarela

Verde escura e verde clara

Preta e vermelha

Marron e branca

Repetiam dizendo em voz alta, com os olhos fechados.

Observação do dia 5-5-64

Classe: 1º ano

Turno: tarde



Jogos Livres (20 minutos)

- Distribuição das barrinhas.
- Alunos construían: balanças, outros gaugóras.

Outras construções: portas - igrejas - escadarias - edifícios - autos grandes e pequenos.

Alguns faziam o quanto da barra faria já - desfaziam e o faziam novamente.

Jogos dirigidos.

- 1 - Fazer uma escada, começando pela barra menor e que vai subindo.
- 2 - Completar o quadro, ao desfazer recôncava, grupando por cores.

Nota: Esta aula foi dada por uma professora substituta

Observação do dia 25-5-64

Classe: 2ºano

Turno: tarde



Subtração

1 - Formem o número 12

Cobrir o número 12 com a barra 4.

Quanto vale a parte que não está coberta?

Resposta: 8 (Nota: todos nem por um responderam.)

2 - Como é o nome da operação?

Resposta: Subtração.

3 - Uma aluna escreve a operação no quadro-negro.

$12 - 4 = 8$ (Se da seguinte maneira:
Doze menos quatro é igual a oito.)

4 - Outro número 12. Cubram o número 12 com a barra 5.

Quanto vale a parte que não está coberta? Experimentem qual é que completa.

Resposta: Vale 7. E os alunos querem ler a operação.

Escrita: $12 - 5 = 7$

5 - Como é o nome destas operações?

Respostas: Subtração.

6 - Escrita no quadro: $12 - 5 = 7$

7 - Tocar nota no caderno destes exercícios.

8 - Fazem o número 12 e cubram com a barra 6.

Quanto vale a parte que não está coberta?

Leitura da operação: 12 menos seis é igual a seis

9 - Façam com o material:

$12 - 7 =$ As crianças fizeram o 12 e cobriram com a barra 7.

Lei a operação, Dêres.

Resposta: $12 - 7 = 5$

10 - Façam com o material: $12 - 8 =$

11 - A professora fez ainda exercícios orais.

12 - Têm a nota das 3 últimas operações, no caderno.

13 - Com o material: $12 - 9 = 12 - 10 =$ seguidas de cópias no caderno.

Descobertas

Escrever as descobertas nos cadernos.

Um aluno fez o seguinte: barra seis mais barra sete igual a quinze.

Outro aluno fez o quadro do 20 e contou até 100.

Uma menina contou até 210.

Outras descobertas:

$$7 - 1 = 6 \text{ (com as barras)}$$

$$7 - 2 = 5$$

$$7 - 3 = 4$$

$$30 : 1 = 30$$

$$30 : 30 = 1$$

$$30 : 5 = 6$$

$$30 : 15 = 2$$

Nota: Quando chegou a mercadoria não gostaram de pagar com as descobertas.



Observação do dia 1º-6-64

Classe: 1º ano

Turno: Tarde



- 1 - Formar o quadro do 14 com 2 barras.
 (Barra laranja mais barra maravilha.
 2 barras pretas.

1 marrom e uma verde escuro

1 amarela e uma azulão

1 verde escuro e uma marrom.

1 azulão e uma amarela.

1 maravilha e uma laranja.

- 2 - Leitura do quadro

- 3 - Dizer o quadro seu olhar as barras.

- 4 - Exercícios orais.

$$10 + 4 = \dots$$

$$9 + 5 = \dots$$

$$5 + 9 = \dots$$

- 5 - Escrever no quadro os exercícios feitos ontem.

- 6 - Outros exercícios no quadro-negro.

$$10 + 4 = \text{ ou } 14 = 10 + 4$$

$$9 + 5 = \text{ ou } 14 = 9 + 5$$

$$8 + 6 = \text{ ou } 14 = 8 + 6$$

$$6 + 8 = \text{ ou } 14 = 7 + 7$$

$$7 + 7 = \text{ ou } 14 = \dots$$

$$4 + 10 =$$

- 6 - Cópia dos mesmos exercícios aos cadernos.

Descobertas

Não houve tempo porque chegou a mercadoria.

Observação do dia 10-6-64

Classe: 2º ano

Turno: manhã



Jogos livres

- 1 - Construções usando só barras amarelas outras com todas as barras - igrejas com cercado ao redor.
- 2 - Tais crianças trabalharam em conjunto e fizeram suas praças de esportes.
- 3 - Um menino fez o jogo de futebol e irradiava alegria se estiveram ao microfone.
- 4 - suas praças de esportes (escorregadores, gangorras, balancos, barras)

Jogos dirigidos

- 1 - Separar as barras pelas cores.
- 2 - Fizemos o 14. Agora não ver qual a barra que divide o 14 em 2 partes iguais. Como é que se coloca a barra?

Respostas: Eu acho.

Então 14 dividido por 7 é igual a 2 partes iguais.

No quadro-negro: $14 : 7 = 2$ partes iguais.

- 3 - Qual é a barra que divide o 14 em 7 partes iguais?

Fizeram priscelino com as barras e depois no quadro-negro: $14 : 2 = 7$ partes iguais

- 4 - Qual a barra que divide o 14 em 14 partes iguais?

Fizeram com as barras e escreveram no quadro-negro.

- 5 - Qual a barra que divide o 14 em

uma parte igual a 14.

Todas as crianças fizeram com suas barras e depois no quadro-negro:

$$14 : 14 = 1 \text{ parte igual a } 14.$$

- 6- Leitura de todas as formulações.
- 7- Cópia no caderno de tudo que foi feito.
- 8- Podeu fazer as divisões de hoje, usando-as-te, com as barras.
- 9- Leitura das divisões.
- 10- No caderno.

Responda:

Qual é a barra que divide o 14 em 2 partes iguais?

Qual é a barra que divide o 14 em 7 partes iguais?

Qual é a barra que divide o 14 em 14 partes iguais?

Qual é a barra que divide o 14 em 1 parte igual a 14?

Completo:

$$14 : 2 = \dots \quad 14 : \dots = 7 \quad \dots : 2 = 7$$

$$14 : 7 = \dots \quad 14 : \dots = 2 \quad \dots : 7 = 2$$

$$14 : 1 = \dots \quad 14 : \dots = 14 \quad \dots : 14 = 1$$

$$14 : 14 = \dots \quad 14 : \dots = 1 \quad \dots : 1 = 14$$

Fazendo divisões do 14.

$$\dots : \dots = 2$$

$$\dots : \dots = 7$$

$$\dots : \dots = 1$$

$$\dots : \dots = 14$$

Coloca o símbolo nas operações

$$14 : 2 = 7$$

$$14 : 7 = 2$$

$$14 : 1 = 14$$

$$14 : 14 = 1$$



Observação do dia 19-6-64

Classe: 1ºano

Turno: manhã



Jogos dirigidos

- 1º - Trouxeram a escada com a barra 1 para o lado esquerdo.
- 2 - Com os olhos fechados dizer a escadinha começando pelo 10.
- 3 - Agora começando pela barrinha 1. Que ordem é esta?
- 4 - Vamos ver as barrinhas que ficaram vizinhas do 5?
- 5 - E do 7? Do 8? Do 9?
- 6 - Separar a escada.
- 7 - Peguem sempre a barrinha 10. Vou dar um círculo para juntarem a escada do 10.
- 8 - Leia seu esquema, Ana Marta. Vamos usar a palavra mais e a profª fiz o síntese no quadro.
- 9 - Empurrem a linha que ela der: $10 = 9 + 1$
- 10 - Outras leituras: $9 + 1 = 10$ $8 + 2 = 10$ $7 + 3 = 10$ leituras de todo o quadro. (Quadro de 10)
- 11 - Tiram de cada barra digo linha 1 barra.
- 12 - Agora misturam essas barras. Todos vão por o dedo na barra 3 e com esse 3 formar a barra 10. Qual a barra que perdeu? Resposta: 7.
- 13 - Tiram a barra 5 completam o 10. Recompor o quadro de 10 todo.

Therezinha Nei Ramos ✓

Observação do dia 26-6-64
 Classe: 1ºano
 Turno: manhã

1º Pensando no quadro da barra 10,
 completar:

$$10 = \dots + 2$$

$$10 = \dots + 4$$

$$10 = \dots + 6$$

$$10 = \dots + 8$$

$$10 = \dots + 1$$

$$10 = \dots + 3$$

$$10 = \dots + 5$$

$$\dots + 7$$

$$\dots + 9$$



2 - Fazer com as barrinhas o esqueleto da barra 9x1.

3 - Cada aluno deve ler e os demais acompanhar com os outros.

$$9 = 1 + 2 \dots$$

$$9 = 2 + 7$$

4 - Tirar fora a barra de um lado do quadro. Misturar essas barras e compor novamente o quadro.

5 - Feitura do quadro feito novamente.

6 - Peixar o esqueleto ao caixinho da classe e escrever no caderno.

Therezinha Nei Ramos