Finalidades;

s atividades sugeridas em conexão com o Cartão I preparam a cri ança para o ato de contagem. Fazendo várias correspondencias de 1 para 1, por meio do uso des e cartão, dá-se a criança a oportunidade de adquirir o hábito de emp relh da 1, os elementos de duas séries de atividades concretas.

...ntes de aprender como contar, isto é, combinar uma série de agões, ou objetos com as palavras numéricas, a criança passa pelas experiencias de emparelhar um conjunto de objetos com outro conjunto de objetos que ser

vem como contadores.

A medida que a criança aprende a usar objetos como contadores, o ato de contar, embora lhe possa ser familiar, adquire um sentido novo. Precisamos lembrar que contar, como um ato simbólico, é um instrumento intelectual novo para a criança. Ela não pode fazer uso apripriado dele enquanto não tiver aprendido a estabelecer uma perfeita correspondencia biunivoca entre os numeros falados e os objetos enumerados.

Atividades preliminares:

o menino indio que não sabe contar. Fale às crianças sobre as tarefas que ele realiza para seu pai e sobre suas preocupações ao tentar seguir o rasto dos cavalos. Es crianças entenderão melhor o que se espera delas se formarem uma atitude de vontade de auxiliar seu amigo "Castorzinho" que não sabe contar. As crianças rovavelmente estarão tão ansiosas para mostrarem sua habilidade em contagem (e cor, que será dificil para elas se fim rem no problema da maneira que é ind gado na história.

berá pendente, a principio, não as interromper, se elas insistirem em recitar os números, mas é preciso chamar a atenção sobre o fato de que em relação à contagem, elas conhecem mais do que o "Castorzinho" e que elas precisam encontrar para ele outros meios, além da contagem, para resolver seus

problemas.

Lividades com o cartaz:

Quando tiver terminado a história, mostre o Cartão I e discuta com as cri nças os delalhes do quadro. Então deixe às crianças examinarem os 6 pe neis c. recorte. Faça-as notarem as caracteristicas de cada ponei e surgirão nor es lescritivos, tais como: Tostado, Malhado, Alvo, Enferrujado, etc.Depois dos o valinhos terem recebido nomes, deixe as crianças marcarem lugares para o da m deles e colocarem-nos nas ranhuras. Faça as crianças tirarem todos os cavalinhos das ranhuras e colocarem-nos de volta em seus lugares certos. Certifique-se de que cada criança é capaz de distinguir os diferentes poneis e achar seus lugares apropriados. Trabal ando com um grupo de crianças vagarosas, comece com menos poneis. Quando ac crianças estão completamente familia-rizadas com os poneis e suas posições, pergunto como o "Castorzinho" poderá dizer se estão todos lá. As duas respostas e ridentes de que ele conhece os poneis pelo nome e sentirá a falta de um ausente e de que ele pode ver se todos os abrigos estão ou não ocupados, deveria ser compresendido por todas as cria-cas.

Depois de ter sido conseguido isto, estenda a história, contando como alguns poneis se extraviam quando são enviados para pastar. (Experimente es conder um dos recortes, sem as crianças notarem o que está fazendo). Conte como, durante a noite, os poneis voltam para seus abrigos. Deixe uma criança por os recortes restantes nos abrigos. Peça a outra criança para fazer o papel de Castorzinho e mostrar onde está faltando um cavalo: Varie esta ati-

vidade com dois ou mais cavalos ausentes.

Agora vem a parte mais importante da história. Sugira às crianças que será muito util para o "Castorzinho" se ele puder descobrir a falta de um ponei enquanto os animais ainda estiverem pastando. Chame a atenção das crianças para os seixos. Por que "Castorzinho" está tão envolvido olhando para as pedrinhas? Algumas crianças provavelmente descobrirão por si mesmas, como clas podem usar as pedrinhas como contadores, isto é, elas poderão deslocar seixos no chão, para cada ponei que avistarem. Se não sobrar nenhum seixo na cesta, todos os poneis devem estar presentes. Tenha uma sacol ou caixa e con

tadores ou, preferentemente, uma cesta e pedras prontas para as crianças.

Deixe as crianças se revesaren no encargo de um certo nº de poneis, mu-1º do limero exato de contadores para os poneis presentes; então de lhes um nº de contadores differentes do nº de poneis. Ou, deixe uma criança = escolher os poneis que els gostaria de possuir e faça outra criano: selecionar o nº apropriado de contadores. Continue até o uso de contadores estar perfeitamente entendido. L'eça às crianças sugerirem outros meios que o "Castorzinho poderá usar, por exemplo: atar nós num cordão. Tenha material dis-ponivel, da forma que as crianças possam realizar suas próprias sugestões.

Finalmente, deixe cada criança fazer papel de "Castorzinho" tirando maças da cesta para alimentar seus poneis. (Use maçãs verdadeiras ou maçãs previamente recortadas). Avise as crianças novamente que "Castorzinho" não sabe contar. Deixe as crianças inserir um ou mais poneis nas ranhuras, então peça a outra criança para dar uma maça para cada ponei. -Verifique como procede cada criança ao tirar as maças, para descobrir se elas toucam um nº ac acaso ou se usam o processo da correspondencia bi-univoca. Observe expressões taiscomo: "Eu tenho que chega" ou "Muito poucas" ou "Demais". Este último exercicio fornece um

meio de verificar o lo passo na prontidao para os numeros.

Atividades relacionadas

. As ideias basicas envolvidas nas atividades do Cartao I fornecerao as crianças as partes que faltam em seu lastro (bachgraund) para contagem. Os pro cessos aprendidos podem ser adatados a situações de classe, por ex: situaçõesque surgem quamdo da organização do material. O processo de correspondencia bi
univoca é visto em tarefas tais como: passar folhas de papel a uma série de alu
nos, os assuntos figurando na série como contadores.

CARTÃOII

Objetivo

Aş atividades introduzidas com o Cartao 2 estao mais intimamente relacionadas a contagem mental do que as do Cartão 1, de uma vez que a criança precisa aprender a fazer uso de uma serie de atos como contadores, em vez de -

depender de objetos. Em conexão com o Cartão II, a criança deve estabelecer correspondên cia bi-unívoca entre objetos e série de atos, tais como: bater palmas, saltar,-atirar, para representar os objetos contados. Este novo tipo de correspondencia bi-univoca e mais dificil do que o lo tipo. Usando contadores que permanecem diante de seus olhos, a criança podia facilmente conferir e tornar a conferir seus resultado . Agora el'a precisa conservar na memoria uma serie de movimentos ou sons desajados. Esta atividade torna-se mais dificil, a medida que cresce o nº de objetos.

atividades preliminares:

Ao introduzir o Cartão II, fale às crianças sobre o amigo de "Castorainho" o "Esquilo Voador" que mora do outro lado do rio. Os dois meninos gostam de pescar e embora eles estejam em geral separados pelo rio cada um gosta e de informar o outro sobre a proporção de cada pesca. De uma vez que as palavras numericas são desconhecidas para eles, cada um deve inventar um meio de dar aooutro a ideia exata de suas realizações na pesca. Pergunte as crianças como isso node ser feito. Então mostre-lhes o cartao, no qual dois ou tres dos 9 moses so pode ser feito. Entao mostre-lhes o cartao, no qual dois ou tres dos 9 recor tes de peixes foram inseridos.

Atividades com o Cartaz

As crianças sugerirao meios pelos quais "Castorzinho" pode contar ao "Esquilo Voador" o nº de peixes que ele pescou. Elas sugerirao que "Castor-

zinho" bata ou sacuda as maos, salte, atire alguma coisa para o ar, ou grite ta tantas vezes quantos forem os peixes que tiver pescado.

leixe a criança que faz uma sugestão demonstrar como ela pode ser cancutada para qualquer nº dado de peixes. (Use 5 ou menor nº de peixes a principio). Diga as crianças para abanarem, saltarem, gritarem, etc.de tal forma que

o nº de vezes seja claramente percebido.

Depois de ter entendido o principio e cada criança ter participado

de um ou mais meios de comunicação, varie o nº de peixes. Deixe uma criança ser o Castorzinho e inserir nas ranhuras tantos peixes quantos ela desejar. Ela então assinala, por algum método audivel, para outra criança (o Esquilo Voador) o nº de peixes que ela tem. L'outra criança deve estar atras de uma cortina ou estar de costas. Está 2 criança regista os sinais com contadores. As outras crianças tem os peixes diante de seus olhos e podem verificar a exatidão das duas apresentações.

Quando esses exercicios preparatórios tiverem sido entendidos, discuta o problema seguinte: o "Esquilo Voador" quer que seu pai saiba quantos peixes "Castorzinho" pescou. Pode o "Esquilo Voador" contar a seu pai sobre a m

mensagem recebida do outro lado do rio? Ou ele deve mostrar-lhe?

Para estimular a imaginação das crianças conte-lhes que cada vez que o Ursinho bate palmas para anunciar um peixe, o Esquilo Voador traça uma linha pa areia para seu pai ver ou põe um na cesta para mostrar a seu pai ou experimenta recortar e imitar os atos do Ursinho de modo que o pai veja por si mesmo.

Deixe 1- a criança realizar as sugestões nas quais o Esquilo Voador usa contadores. Coloque o cartão de modo que os peixes sejam visiveis somente para a criança que faz a parte do Ursinho. Deixe a criança colocar no cartaz o po de peixes que ela desejar. Coda uma das crianças deve ter papel e lapis pu uma cesta e pedrinhas para registar os sinais.

Como variação, deixe as crianças selecionarem os números "fazer" de con tadores depois do Ursinho ter terminado sua mensagem. Chame a atenção das crianças para a dificuldade desse processo. Deixe-a descobrirem que dá só para

números muito pequenos.

A seguir, fale sobre o Ursinho atravessando o rio para visitar o Esquilo Voador. Pergunte como o Ursinho, sem usar palavras numéricas, pode mostrar

o nº de peixes que pescou.

Finalmente, discuta o problema que surgirá se o Ursinho vier sem os sei xos. Com ele poderá lembrar? Se não ocorrer às crianças, sugira que ele pode ria usar os dedos como contadores. Deixe-as usarem os dedos para registar quantidades de peixes mostrados no Cartaz. Use um anel, uma borrachinha ou cartão para marcar o último dedo usado pela criança como contador. Esclareça as crianças sobre a vantagem que há na comparação se os dois meninos começam a marcar com o mesmo dedo, por ex. o polegar da mão esquerda.

Deixe duas crianças fazerem o papel de Ursinho e do Esquilo Voador.De-

Deixe duas crianças fazerem o papel de Ursinho e do Esquilo Voador.Depois de cada uma ter marcado o último dedo usado, faça-as acanselarem os dedos para ver quer pescou mais. Desse modo, as crianças podem ser preparadas para compreender que a última palavra numérica usada na contagem designa o nº

total de objetos ou ações contadas.

Atividades relacionadas

Verifique a habilidade das crianças em imit r uma série de atos ou sons, dando-lhes o seguinte teste: 1º) deixe-as traçarem linha para registar diferentes séries de batidas, ? medida que são dadas as batidas, e então dei xe-as fazerem o mesmo depois delas terem ouvido a série de batidas como um todo. Frize outra vez que elas deveriam fazer esse exercicio sem contar.

CARTÃO 3

Objetive:

Através de seu trab lho com o Cartaz 3, a criang aprenderá a identificar as palavras numéricas: um, dois, tres, quatro e cinco, em conexão com as posições fixas dos dedos da mão esquerda.

Ela aprenderá a usar essas palavras como um registo verbal da cor respondencia bi-univoca que el estabelece entre os dedos como contadoras e os objetos, ações ou sons observados. Esse é um degrau além do que ela fez até aqui de uma vez que agora ela começa a substituir pelo nomear processo

simples de acasalar. Seus dedos atuam como um agente para estabelecer sentido para os números verbais como contadores.

Atividades preliminares:

Antes das crianças verem o quadro, elas devem ter se familiarizado - com a linguagem dos números, "sua tradução" em números e o contexto no qual ela é usada no cartaz.

Fale às crianças sobre Dick e seus amigos que brincam ao jardim pert to de casa de Dick. Dick gosta de procurar ninhos de pássaros e passarinhos pas ele sabe que não se deve tirar os ovos ou perturbar os filhotinhos.

E por isse que ele usa a linguagem dos dedos para mostrar n nº de fi-

lhotinhos do "goldfinches".

Inicie as crianças na linguagem dos dedos de Dick, recitando para e-

las o seguinte poema:

"O Bom-dia da familia de dedos" Bom dia, mamãe dedo Que farás hoje?" "Eu te amarei e ouidadrei de ti Isto é o que eu farei hoje ..

"Bom dia, papai dedo Que farás hoje?" "Eu trabalharei bastante, todo o dia para ti Isto é o que eu farel hoje".

"Bom dia, irmão dedo, Que farás hoje?" "Eu trabalharei, brincarei e auxiliarei todo o dia. Isto é o que eu farei hoje".

"Bom dia, irma dedo, Que forás hoje? "Eu ajudarei todo o dia e trabalharei e brincarei Isto é o que eu farei hoje".

"Bom dia, dedo nene, Que fards hoje?" "Ele rirá e brincará e dormirá todo o dia, Isto é o que ele fará hoje".

Recite o poemo para as crionças e mostre os dedos de sua mão esquerda, começando com o polegar, à medida que vai seguindo. Então comece o poema outra vez e faça cada criança tocar o dedo certo de sua mão esquerda, enquanto recita cada estrofo. A seguir, introduza os números verbais de l a 5 com os recita cada estrofo. A seguir, introduza os números verbais de l a 5 com os novos nomes para o dedos. Certifique-se de que cada criança identifica seupolegar esquerdo com o dedo 1, o dedo seguinte como 2, etc. enquanto a prof. recita "1,2,3,4,5".

Deixe cada criança contar "1,2 e 1,2,3 e 1,2,3,4 e 1,2,3,4,5 enquanto ela toca os dedos no ordem certa. Deixe-a localizar o dedo 1, dedo 3, etc. contando até este dodo mas não lhe peça para localizar um determinado dedo,-

sem 1º contar até este dedo. Deixe a criença mostrar, à maneira de Diok, 2 dedos (o polegar da mão esquerda e o seguinto). De modo semelhante, elas poderão mostrar 3,4 e 5 de dos.

Atividades com o Cartaz

Mostre o c rtaz com os recortes para l ou 2 pássaros e a mão cor respondente inserida. Leixe as crianças mostrarem levantando os dedos de sua mão esquerda o nº de pássaros no ninho. Varie as atividades, inserindo os re cortes em ordem mistur da para representar 1,2,3,4 e 5 pássaros e faça as or crianças mostrarem um nº igual de dedos para cada recorte. Mais tarde, façaas pegarem o recorte de mão correspondente a cada ninho mostrado. Coloque um pedago de papel ou cartolina para cobrir no quadro an

tes que o recorte certo seja encontrado pelas crianças. Conclua cada atividade, perguntando às crianças: "Quantos filhoti

nhos de pássaros Dick Jescobriu desta vez?" Coloque um recorte de mão eu um

pedaço de papel ou cartolina para cobrir o ninho no quadro, peça a uma crian-ça para dizerto nº indicador pelos dedos e ensine-lhes a pegarem o recorte ce certo sem olharem novamente para a mao.

Repit. esta atividade com as maos em ordem ocasional, deixando todas as crianças participarem. Dessa forma, clas devem estabelecer una correspond dencia bi-unívoca entre os números verbais e os artigos sem recorrerem à in-

tervenção de seus dedos.

Insira tanto os recortes dos ninhos como os recortes das maos, tendo ouidado de que às vezes os ninhos e maos correspondam, outras vezes não. Deixe as crianças decidirem se a mão correta é mostrada com o ninho. As criançasfarao suas explicações usando números verbais.

Atividades relacionadas

Tenha objetos pequenos, tais como contas, disponiveis para verificar se as crianças podem executar atividades tais como as seguintes: Escolha o nº

correto de objetos quando dadas ordens assim:

"Procure 4 contas"; distinga entre dois números diferentes de contas e oclocadas lado a ludo, por ex.: "Há agui 3 contas ou 4 contas?"; determine onº do grupo como uma resposta à questão: Quantos eu tenho? Manusear e contarcada artigo sucessivamente são permitidas na execução dessas atividades.

CARTÃO 4

Objetivo

As atividades associadas ao cartão 4, destinam-se a familiarizar a c criança com a significação ordinal das palavras numéricas de l a 5. Em seu tr trabalho com o Cartaz 3, a criança aprendeu a sucessão das pelavras numéricas. A criança agora, aprenderá a usar essas mesmas palavras numéricas para indica oar a posição de qualquer objeto determinado numa sequencia. Paro esse fim el la 1º aprende/a identificar cada dedo de sua mão esquerda por um nº sem conta tar até este dedo.

A criança assim descobre por si musma as puetogus relativas de seusdedos pelo nº. Lota habilidade é então aplicada a posições de objetos. Ela está assim equipada para entender o cignific o rdinal contido nas palavras nu méricas e é capas de reconhecer imediatamente pelo nº a posição de qualquer o objeto nun grupo de 2 a 5 objetos.

Atividades preliminares

Discuta com as crianças os nomes ordinários des dedes antes de referir se deles por números. Comece com o polegar e o dedo mingui: do. De una vez qu que esses dois dedos formam as pontas de fora da mão, cada criança normal dev ve conhece-los. Chame a atenção das crianças para o uso do 2º dedo como dedo-indicador. Então o dedo do meio pode ser realizado de acordo com sua posiçãoe tamanho. O 4º dedo pode ser identificado como o dedo anular.

Quando cada criança é capaz de mostrar em qualquer sequencia o polega o indicador, o dedo médio, anular e dedo minguinho, repita os números de destinados aos dedos da mão esquerda em conexão com o Cartão 3. Então use ess

ses testes:

1. Peça à criança para mostrar o dedo 1,4,2,3,5 da mão esquerda.

2. Peça à criance para mostrar os dedos l e 5 sucessivament (mbos na ma mão esquerda). Então peça os dedos 2 e 4, 3 e 2, 4 e 1, 5 e 4, 2 e 4, 4 e 5, 5 e 3, 1 e 4, 4 e 3, 2 e 5.

3. Enquanto a criança fica de olhos fechados, toque um do seus dedos, um-

depois do outro. Então faça-a abrir os clios e dar os nomes confectos dos dedos na ordem om que eles foram tocados. Use escas combinação ao tocar os de dos das orians : 2 e 5, 4 e 3, 1 e 4, 5 e 3, 4 e 5, 2 e 4, 3 e 4, 4 e 1, e 2, 1 e 5.

Atividades co o Cartaz

Para familiariar as crianças com a situação do quadr , conte uma hi história sobre a familia que foi à cidade visitar os avós, e co o a familia = teve de alugar um carro ou un taxi. Então explique a direção única, a praça -

de automoveis defronte à estação e a maneira pela qual o conorer de taxi di_ rige as pessoas para os carros usando números. Diga-lhes que os passageiros encontram cous taxis de acordo com o número que lhes foi dado.

Certifique-se de que as crianças determinam contando qual taxi é 1, 2,3,

4, 5. Elas deveriam contar os taxis da esquerda, assim como fizeram com os de

dos. De um dos recortes a uma criança e diga-lhe o número do taxi no qual a pessoa vai viajar. Avise a criança para experimentar achar o taxi sem contar. O 1º passageiro deve ir no taxi 2. O recorte seguinte e para ir no taxi 1. Guar de os recortes dos país e o meninozinho para o taxi 3, ao lado do qualha duas ranhuras, uma para os país e outra para a criança. Diga as crianças que o meninozinho se aproxima do taxi de uma direção enquanto seus país se aproximam por outra. Movimente os recortes dos país do taxi l para o taxi 3 e o recorte do menino do taxi 5 para o taxi 3. As crianças descobrirão que a familia se en contra no taxi 3. Que esta no meio contra no taxi 3, que esta no meio.

Faça um esforço para fazer as crianças verificarem a posição relativa do 4 em relação ao 5. Pode reforçar isto pelo processo seguinte: De o recorte do homem gordo a uma criança e diga-lhe que o homem gordo deve viajar no taxi 4. Ao mesmo tempo, de outro recorte a outra criança e diga-lhe que esta pessoa de ve viajar no taxi 5. O homem do taxi 4 tem uma grande quantidade de bagagem e demora a encontrar o taxi. Por isso a pessoa que viajará no taxi 5 deve esperar muito tempo. Pode haver uma discussão porque o taxi 4 tem que partir antes

que o taxi 5 possa por-se em andamento.

quando todos os recortes foram colocados, aponte o taxi 3, 5, 2, 1 e 4 e pergunte os numeros. Então diga os numeros e faça as crianças apontarem os taxis. Desencorage a contagem! Faça perguntas sobre as pessoas nos taxis e sobre a sequencia dos taxis, por ex: "wunl o carro que esta atras dequele em que o - homem gordo vai viajar? Qual é o número do taxi que esta atras do taxi 2?"etc.

Tire todos os recortes das ranhuras e introduza o recorte do meninozinhoem qualquer ranhura. Diga as crianças que ele esta no taxi errado e que ele de ve estar num certo taxi. Pergunte as crianças como dirigir o menino para o taxi certo usando números e palavras tais como: na "frente de " e "atraz". Varie com outros recortes para chamar atenção para todas as relações pos

siveis.

Atividades relacionadas

Adapte as atividades descritas acima a situação de classe. Por ex. designe assentos para 5 crianças numa fila, chame cada uma por seu numero ou de a cada uma um número, fora da ordem. Certifique-se de que cada criança sabe o numero que segue e o que precede outro numero.

Faça as crianças contarem de tras para diante, de 5 para 1.

CARTAZ 5

O cartaz 5 faz a criança se dar conta de caracteristicas posteriores da da contagem. Ele ajuda a criança a descobrir que a ordem dos objetos que ela conta e arbitraria e que somento a ordem das palavras numericas e que ela pode mudar. Assim ela chega a verificar que pode aplicar as palvras numericas em sua ordem invariavel a qualquer grupo de objetos ou ações, independente de sua ordem ou arranjo.

O cartaz 5 também desperta a atenção da criança para o fato de que elaprecisa descrever o tamanho do grupo como um todo pelo ultimo número usado aocontar os objetos - que qualquer que seja o ponto em que ela começa a contar ou a direção em que segue, o numero cardinal que descreve o total de objetos,

sera sempre o mesmo.

As atividades associadas ao Cartao 5, habilitam a criança a usar o processo de numeração para dar ordens precisas. Ela aprende que precisa indicar -

se conta para cima, para baixo, da direita ou da esquerda.

A série de números usados em todas essas atividades é ampliada para incluir 10 c omo mera sucessão de palavras numericas. O significado ordinal dosnúmeros de 6 a 10 sera estabelecido mais tarde em conexao com o Cartaz 11.

Deixe cada criança mostrar sua mão direita e sua mão esquerda. Se en contrar uma criança que não saiba fazer isso, ponha um anel ou borracha no dedo anular da mão esquerda. Isso a auxiliara a identificar sua mão esquerda e sua mão direita.

Deixe as crianças apontarem a direita e a esquerda na classe, enquan

to ficam de frente para o quadro negro.

Prenda 5 quadros numa serie no quadro e faça as crianças indicarem qual esta na ponta direita e qual na ponta esquerda. Evite complicações, expon do o fato de que para quem se para com as costas para o quadro, a direita e es querda ficam trocadas.

Deixe as crianças contarem os quadros com as palavras numéricas queusaram ate aqui. Se elas entendem as palavras primeiro, segundo, terceiro, qua

quarto e quinto, encorage seu uso.

Atividades do Cartaz

· Quando mostrar o Cartaz 5 para as crianças, fale-lhes sobre Linda queestá no le ano e aprendem a usar os números na contagem. Diga-lhes que Linda cantarola os números, enquanto sobe e desce os degraus da escada. Diga as crianças que elas irao contar com Linda, e de-lhes ordens claras sobre a contagem dos degraus. Diga-lhes para dizerem "um" quando o pe que está na frente alcança o 1º degrau, (o pe direito de Linda no recorte), isto é, quando o pe e abaixado acima do degrau. Diga-lhes que elas devem dizer "10" quamdo este mesmo pe alcan ça o final da escada.

Mostre-lhes como dizer "um" quando o pe da frente alcança o 1º degrau

na descida e "dez" quando chega no andar de baixo.

As crianças poderão usar os recortes para contar os degraus, para cima

e para baixo.

Observe que ha um recorte para usar mostrando quando Linda sobe os degraus e um recorte diferente para mostrar a descida de Linda.

Os recortes devem ser colocados nas ranhuras de degrau em degrau. Diga as crianças que Linda se surpreendeu de chegar até 10 nos dois ca

sos. Pergunte as crianças a razão porque ela chegou a 10 dos dois modos.

Deixe as crianças se revesarem na procura de um determinado degrau, su bindo, colocando o recorte certo nas ranhuras de degrau em degrau. Não espereque elas logalizem um determinado degrau independente desse processo de l por l.

Então use outro recorte da mesma forma para descer. Chame a atenção das crianças para o fato de que os degraus rece bem numeros diferentes dessa -

vez.

Diga-lhes, por ex., que o passo 6 partindo de baixo e de ixe-as descobrirem qual é seu número quando elas contam na outra direção. Verifique a compreensão das crianças com questões assim: "Qual é realmente o degrau 1? Qual éagora o degrau 2? etc.

Depois de estar completado o trabalho na escada, chame a atenção das crianças para os quadros da parede no cartaz. Use o mesmo tipo de exxerciciospara contar esses quadros usados para os degraus. Deixe a criança tocar ou apo apontar os quadros quando ela conta. Isto a familiarizara com o uso de números

na contagem em qualquer direção, partindo de um ponto dado - de origem.

Discuta com as crianças o problema de como localizar um determinado qua dro. As crianças descobriraç que precisam ser muito explicitas quando descrevem a localização por meio de numeros. Esta numeração é sem sentido, se o ponto de origem e a direção da contagem não forem incluidos. Por ex: o quadro dos doismeninos pescando pode ser descrito como quadro 2, como quadro 4, como quadro 7 ou como quadro 9, dependendo do ponto onde se inicia a contagem e da direção seguida. Peça às crianças para explicarem isto.

Atividades relacionadas

A criança agora está preparada para experiencias mais dificeis de con tagem, tais como contar uma coleção de cousas reunidas numa classe ou no assoa lho, em qualquer ordem, e contar objetos em movimento. Limite esses grupos a -10 ou menos objetos. De um numero de contar (ou outros objetos) a criança. Pe-ça-lhe para arranja-los de maneira ordenada e conta-los. Deixe a criança contar outro pequeno número de objetos, sem rearranjar ou tocar os objetos. Conte com

Conte com as crianças o número de autos que passam em direções diferentes, o número de passaros, num pequeno viveiro de passaros, o número de crianças jogan do, ou outros grupos de cousas em movimento. Cada criança do grupo deve participar dessas atividades até se sentir à vontade em experiencias de contagem.

CARTAZ 6

Objetivo

O cartaz 6 e o 1º de uma serie de quadros que estimularão a criança a reconhecer pequenos grupos de objetos e prepara-la-ao para o reconhecimento degrupos maiores pela percepção de que são formados de grupos menores. Este car - taz desenvolve o significado de "dois" através de grupos modelos.

A criança deveria aprender a distinguir entre duas configurações dife rentes do número cardinal dois. A la configuração é dois como um par de objetos que funcionam juntos. A outra configuração e o grupo numerico de dois objetos -

iguais independentes.

A simetria da propria constituição fisica da criança, dois braços, duas pernas, duas orelhas, etc., proporciona-lhe uma noção de par e de dois antes que ela entre na escola. As atividades associadas com o Cartaz 6 exigem uma dis tinção entre "dois" como par e como um simples número dois, e oferecem oportunidades para declarações verbais, ilustrando essa distinção.

Atividades preliminares

Faça a criança identicar seus pés, orelhas, olhos, etc., como direitos e esquerdos. Então peça-lhe para localizar objetos ao redor de si em relação asua posição propria. A criança deveria aprender a distinguir entre acima e abai xo, superior e inferior, direito e esquerdo, na parte de baixo, no pico, e assim por diante. A criança que faz essas distinções pode obter permissão para apontar, mas ela também deve ser encorajada a verbalizar suas descrições da ma neira mais completa possivel. Mostre à criança que quando ha duas cousas, uma deve estar a esquerda ou a direita da outra, acima ou abaixo de outra, por cima

ou debaixo de outra, etc.
Um meio de fazer isso é fazer duas crianças se colocarem de pé defronte à classe, lado a lado, ou uma atras da outra, e fazer as outras crianças identificarem suas posições de tal forma: "Bob esta a esquerda de Maria" ou "Maria es ta a direita de Bob". Então fazer as crianças mudarem suas posições de modo que

Bob esteja a direita de Mary.

Por meio dessas atividades as crianças aprendem que a posição de um objeto pode ser descrita somente em termos de sua relação com algum outro objeto.

Atividades com o Cartaz

Mostre o Cartaz 6 e apresente as crianças a Jean e Joan, cujo quarto es ta no quadro. Deixe as grianças descobrirem o fato de que as duas meninas sao gemeas, mas peça as razoes exatas para essa afirmação. Não e suficiente desco -brir que todas as coisas vem em 2- as duas meninas poderiam ser irmas e não gemeas. As crianças provavelmente descobrirão que os dois casacos do mesmo tama nho que estão pendurados no cabide dão a pista.

Deixe as crianças examinarem a la parte do quero no cartaz. Diga-lhespara procurarem todas as cousas que no quarto das gemeas, na la parte do quadro aparecem de dois. Observe os anteparos e as gavetas das comodas como tambem os-

- dois - mais evidentes.

Depois de cada cousa ter sido descoberta, peça somente pares. Estimuleas crianças a discutirem o principio de igualdade que lhes diz se elas podem -

chamar dois artigos de um par ou se precisam descreve-los so como dois.

Antes de discutir a segunda parte do quadro, diga as crianças que Jenie e Joana deixaram o quarto as pressas. Peça as crianças para localizarem as coisas que pertencem juntas. Deixe-as apontarem as coisas 1º e então insista em afirmações verbais sobre as cousas que pertencem uma a outra, de modo que as para do localização. lavras de localização, praticadas nas atividades preliminares, sejam aplicadas. Se está trabalhando com um grupo de crianças mais retardadas, contente-se com -

com palavras que contenham um elemento de indicação, tais como aqui e lá e isto com palavras que contenham um elemento de indicação, tais como aqui e la e isto e aquilo, em lugar de insistir em termos que descrevem relações espaciais mais-abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior, inferior, etc. Deixe as crianças retardadas fala abstratas, tais como superior de Joana em vez de termos de direita e esquerda. rermos de data e esquerda.

Pergunte se as gemeas executaram uma boa tarefa ao fazerem arrumação no -

quarto, na 3ª parte do quadro.

quarto, na 3ª parte do quadro.

Sera util, principalmente para as crianças retardadas, fazer uma distinção entre os objetos que estão reunidos em pares como devem estar e os que pertencem entre os objetos que estão separados no quadro. Contudo as entencem estar e os que pertencem

entre os objetos destas separados no quadro. Contudo, as crianças involuntariamen a pares, mas que estas separados no quadro. Contudo, as crianças involuntariamen te falaras sobre "um dos dois" onde elas enxergarem duas coisas similares que não te falaras sobre "um dos dois armanios não coi sas similares que não formam par, como por ex. "um dos dois armarios não foi fechado".

Pergunte as crianças se elas podem achar alguma coisa que não pertença a # um quarto de gemeas. Elas provavelmente notarão que um quadro de dois gatinhos-

seria mais apropriado que um quadro com 3 gatinhos.

Introduza tantas expressões referentes a dois quantas achar que sirvam, tais como: casal, duplo, duas vezes, mas faça issi sempre em relação a objetosdo quadro.

Atividades relacionadas

Abasteça as crianças com um numero de blocos, lapis ou outros objetos, efaça-as arranjarem os objetos em varias configurações de dois.

Forneça quadros ilustrando pares de objetos e faça as crianças identifica

rem e recortarem esses pares.

Deixe as crianças inventarem desenhos que dao enfase ao número 2. Estimu-

le-as a sugerirem aplicações praticas para seus desenhos.

Deixe as crianças cantarem algumas cançoes que tenham dois tempos como me dida. Deixe as crianças dançarem com uma música com compasso de dois tempos oufaça-as baterem o ritmo. Faça as crianças sugerirem melodias ou atividades de sua invenção, usando compasso de dois tempos. Se elas sugerirem melodias com ou tros tempos, deixe-as descobrirem porque não são aceitas suas sugestões.

Bata ritmos de dois e 3 tempos e faça as crianças distinguir entre eles.

CARTAZ 7

Objetivos

As, atividades associadas ao Cartaz 7 destinam-se a familiarizar a criança com o numero cardinal 3 e com as relações quantitativas entre os numeros cardi-

nais 1, 2 e 3.

Para ser capaz de reconhecer imediatamente como 3 um grupo de 3 objetos,, a criança necessita mais do que um grupo modelo. Ela usa diferentes processos no reconhecimento de um grupo de 3 objetos arranjados numa serie e no reconheci mento de 3 objetos arranjados ao acaso. Em todos os grupos nos quais 3 objetosformam uma fila, um objeto está entre outros. A criança pode reconhecer qualquer grupo de 3 de um vez que ela tenha aprendido a associar ao número 3 o "no meio" de um objeto com relação a outros dois objetos. Quando, contudo, o grupo de 3 objetos e arranjado ao acaso, o observador precisa quebrar o grupo de 3 em 2 partes - um grupo de um e um grupo de dois - e associar ao número 3, dois grupos bem conhecidos.

Alem de oferecerem essas duas especies de grupos modelo para o 3, as ativ vidades relacionadas a esse cartaz, auxiliam a criança a aprender a reconhecera relação dupla na qual se baseia a série de números cardinais. Ela começa a

ver que o numero cardinal 2 é mais do que 1 e menos do que 3.

Atividades preliminares

Conte uma historia sobre os 3 ursos. Conte como eles levantam de manha earrumam seu quarto e então vão trabalhar no jardim. Conte como o filhotinho deurso brinca e se esconde de seus país. Entao conte como os ursos voltam para a-

casa, a noite, para jantar.
Escolha 3 crianças para representarem o 3 ursos. Deixe-os falarem em 3 to tons diferentes e caminhar com passos leves, medios e pesados. Peça as crianças para trazerem para a escola qualquer livro de gravuras que tenha a história dos 3 Ursos.

Ursos.

Atividades com o Cartaz

Comece com o quadro do quarto de dormir e deixe as crianças decidirem a Comece com o quadro. Então cubra a cama menor e pergunte se elas poderique cama oertence cada urso. Então cubra a cama menor e pergunte se elas poderi que cama oertence cada diso. Entace da de la menor e pergunte se elas poderi am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso as duas pertenciam, se elas nunca tivessem visto o quadro ; am dizer a que urso a pertenciam pertenciam pertenciam pertenciam pertenciam per director de la pertenciam perte completo. Exponia de la pequena. Repita esta atividade com a cama maior e a faltando a cama granda procurarem outras coisas no quarto do decara maior e a faltando a cama crianças procurarem outras coisas no quarto de dormir que apare media. Deixe as crianças procurarem outras coisas no quarto de dormir que apare cem de 3 ou de dois.

O quadro do jardim fornece um meio de apresentar grupos de 3 arranjados ao acaso. Deixe as crianças falarem sobre o quadro, e quando elas descobrirem ao acaso. Della descontra un hom esconderi la color de escondeque o l'Illiant de criança que encontra um bom esconderijo colocar o recorte do fi-rijo. Deixe a criança que encontra um bom esconderijo colocar o recorte do fi-rijo. Deixe a criança que encontra um bom esconderijo colocar o recorte do fi-lhinho Urso na ranhura e então tire-o novamente. Continue até serem encontrados

todos os esconderijos.

Abasteça todas as crianças com 3 blocos (ou outros objetos) de tamanhosdiferentes, para representar os tres ursos. Deixe-as arranjarem os blocos em va rias posições.

Mostre-lhes como esconder um bloco dos outros usando um pedaço de papelou 1 sanefa. Não aprenderao que um bloco pode sempre ser escondido dos outros .-Isto desenvolve a habilidade de ver um grupo ocasional de 3 como 1 objeto e 1 grupo de 2 objetos.

Deixe aş crianças explicarem o motivo porque o filhotinho Urso senta entre seus pais a mesa. Diga as crianças que espera que elas ponham a mesa para -

os ursos.

Mostre-lhes seis recortes cada um dos quais tem uma tigela e uma caneca, e explique que o papai urso ganha a tigela e a caneca maiores. Mamae ursa, as medias e filhotinho urso, as maiores. Não lhes diga que 3 dos recortes mostramcanecas e tigelas de tamanho misturado. De a uma criança um dos recortes certos. Pergunte-lhe qual o urso que deve recebe-lo. O objeto deve faze-la verificar que ela não pode decidir enquanto não tiver os outros recortes. Então de-lhe um segundo recorte exato. Finalmente, de-lhe o 3º. Ela deverá então colocar os recortes nas ranhuras certas na mesa do quadro. Deixe cada criança passar por esse processo.

Diga às crianças que alguem misturou os conjuntos. Então de à criança 3recortes, um ou mais incorretos. Estimule-a a decidir se tem ou não os corretos e dar as razões. Ela deve finalmente, desfazer-se dos errados, selecionar os re cortes certos daqueles que ela tem e coloca-los nas ranhuras. Deixe as outras -

crianças atuarem como criticos.

Atividades relacionadas

Dê às crianças tres blocos de 3 tamanhos para serem arranjados em série. Faça o mesmo com 3 pedaços de papel de 3 tamanhos diferentes. Faça o mesmo com 3 folhas de papel de cor, tres azues, por ex. Faça o mesmo com 3 objetos de pesos diferentes, para os quais o tamanho

indica o peso e com 3 objetos de pesos diferentes para os quais o tamanho não da indicio do peso relativo.

Deixe as crianças encontrarem a ordem para 3 notas de tom diferente. De a cada criança seis objetos pequenos. Mostre-lhe como arranja-los em

3 grupos, 1 objeto no 1º grupo, 2 no segundo e 3 no terceiro.

Deixe as crianças desenharem configurações próprias para assinalar um ou outro aspecto do 3. Ou, de-lhes bastoesinhos, blocos ou outros objetos e dei xe-as arranjarem-nos em configurações de 3 objetos cada.

Deixe as crianças cantarem algumas canções com compassos de 3 tempos.

Deixe as crianças dançarem os cantos ou baterem o ritmo.

CARTAZ 8

Objetivo

O cartaz 8 apresenta muitos exemplos de dois grupos de 2 objetos cada, que se combinam para formar um grupo modelo de 4. Tais grupos são abundantes ao natural e em nosso meio feito pelo homem. O objeto e fazer a criança aprender a

a reconhecer tais grupos naturais de 4 e organizar grupos racionais de 4 nos grupos iguais menores que formam o grupo modelo. la como 2 objetos a conhecer 4 objetos quando eles estão arranjados na configu reambém aprende a reconhecer 4 objetos quando eles estão arranjados na configu reambém aprende a configuações de configuações d tambem aprende a l'economic de la descobre, também, que um grupo de objetos que pode ração de um quadrado. Ela descobre, também, que um grupo de objetos que pode ser organizado num grupo de 3 objetos e 1 objeto é um grupo de 4.

Atividades preliminares

Atividades como as seguintes familiarizarão a criança com as principais

direções de espaço e com os metodos de descreve-las. Ponha uma mesa retangular na frente das crianças e coloque um objeto diferente em cada um dos 4 cantos. Diga as crianças para descreverem a posição de

cada objeto isolaramente dada, de uma vez que e preciso recordar que o vocara ser aceita se claramente dada, de uma vez que e preciso recordar que o vocarbulario da criança de palavras exatas de ordem e limitada. Por ex., para uma cr criança parada perto da mesa, um canto pode ser descrito para ela como proximode sua mao direita, mas como proximo de sua mao esquerda, um como afastado e an direita, e o ultimo canto como afastado e à esquerda.

Peça a criança para selecionar algumas posições em classe das quais deve

descrever as localizações dos objetos.

Faça a criança tomar a posição que ela escolhe e desse ponto de localiza ção descrever a localização de objetos selecionados pelo prof. ou por outra cri ança no grupo. Estas descrições podem tomar formas tais: O pote de erva está na minha "frente" e a minha "direita" ou "acima" do animal, está "atras de mim", "a minha esquerda". Cada criança no grupo devera participar individualmente nestaatividade. Algumas grianças estarao suficientemente adiantadas de modo que podem descrever localizações de posições imaginarias.

Para tornar as crianças cientes dos 4 lados de sua sala de classe, dirija

a atemção delas a um objeto de uma parede ou a um canto da párede.

Entao peça-lhes para localizarem um objeto semelhante na parede oposta o ou canto da parede. Para chamar sua atenção para o fato de que a sala tem 4 can tos, coloque uma bola ou algum objeto vivamente colorido num canto e peça a cri ança para colocar um objeto semelhante no canto oposto. Continue essas atividades ate ter usado todas as possiveis variações de lados e cantos.

Fale com as crianças sobre duas ruas ou estradas que se cruzam perto daescola. Esclareça o fato de que tal cruzamento impossibilita o trafico de movi-

mentar-se em 4 direções diferentes.

Em campo plano muitas crianças podem se tornar conscientes dos 4 pontos principais do compasso e serem ensinadas a descrever as direções na classe de acordo.

Em geral, é suficiente se a criança aprende um desses pontos em conexão com alguns edificios importantes ou com a posição da classe mesma, de modo que elas começam um dos 4 pontos com certeza absoluta para referencias futuras.

Atividades com o Cartaz

Mostre o Cartaz 8 as crianças e de-lhes uma oportunidade de falarem so bre sua visita a um circo e sobre as varias partes do quadro que precisam expli cação. Depois de um tempo, alguns descobrirão que este e um quadro de quartos.

Deixe as crianças procurarem todos os 4 que possam encontrar. Faça um jogo para ver qual dos dois times de criança acham mais 4. Elas devem ser estimuladas a observar que de uma vez que ha 4 elefantes, deve haver 4 trompas e 4 rabos.

Como uma atividade separada, deixe as crianças encontrarem os grupos de 4 que ha numa serie, os 4 que aparecem em grupos de dois, e os 4 que formam quadrado. Deixe as primeiras apontarem esses grupos no quadro, e depois descrever a natureza dos grupos, usando termos tais como: "as 2 pernas da frente e as duas pernas trazeiras", "2 rodas dianteiras e 2 do fundo", "duas bolas a direira e 2 a esquerda, etc. Chame a atenção delas para os arranjos de cores diferen tes das bolas e dos baloes.

Deixe as crianças procurarem 4 dispostos como 1 e 3, tais como o cachor rinho e o grupo de caes majores e os pinos de ferro no colchão dos acrobatas. Somente 3 desses pinos estão visiveis, enquanto um está escondido.

Peça as crianças para acharem grupos no grupo que não são feitos de 4

objetos.

Atividades relacionadas

Mostre is crianças quadros de ornamentos simétricos ou desenhos usando 4. De as crianças blocos ou retangulos de papel colorido que elas podem usar pa ra fazer agranjos de 4.

De a algumas crianças bastões coloridos ou outros objetos e peça-lhespara fazerem arranjos do 4 iguais aos que vao no cartaz. Faça outras crianças -

adivinharem o que representam esses arranjos. Faça uma exposição no quadro numeral de quadros, objetos, desenhos e arranjos que mostram 4, tanto como grupos naturais ou como grupos monores que -

formam o grupo modelo 4.

Algumas atividades podem ser organizadas em torno da sinaleira com 4 -

braços. Use-a como meios de dar direções e mostrar localizações na classe. Deixe as crianças cantarem algumas canções com compassos de 4 tempos.-Deixe-as dançarem com tais ritmos.

CARTAZ 9

Objetivo

As atividades associadas ao Cartaz 9 dão as crianças ilustrações de pos siveis meios pelos quais grupos de 5 podem ser separados em partes reconheciveis.
O proposito e ensinar a criança a reconhecer grupos de 5 objetos, quebrando tais grupos nos grupos familiares de 2 objetos e 3 objetos. La so através dessa organizagro e agrupamento que os grupos maicres podem ser rapidamente avaliados numeri camente sem recorrer a contagem de objetos de um a um.

O habito de ver um grupo de objetos como feito de grupos menores e uma -

bese importante para a compreensac dos fatos básicos de adição e subtração.

Grupos de 5 objetos são também como compostos de 4 objetos e 1 objeto. -Ha alguns arranjos nos quais o número de objetos do grupo pode ser entendido pela criança pelo arranjo. Muitos exemplos desses arranjos são mostrados no cartaz por ex. I laranja colocada em cima de 4 laranjas, erranjadas em quadrado, e 2 la tas colocadas em cima de 3 latas. Outros arranjos mostram 4 objetos e 1 objeto espallados 20 acas. Ha também filas uniformes de 5 objetos que podem contrastar com ilas de 6 ou ris objetos.

Atividades preliminares

Para fazer as crianças se darem conta do contraste entre a natureza par-"de grupos de 4 e o carater "imparos nares e impares."

separe 5 crianças entre numeros pares o magazerem um jogo que exija es Separe 5 crianças do propo e diga-ines para lazerem um jogo que exija es colha de companheiros. Deixe-as verem que resta uma criança para atuar como "a trogao" ou se o jogo e uma cança, para parar no meie. Varie esta atividade como grupos de 3, 4, 6, 7, 8, 9 e 10 crianças, certificando-se de que elas notam que 6: 8 crianças, etc. não sobra nenhuma, mas com 3, 5, 7 e 9, sempre rost grupos de 3, 4, 6, 7, 8, 9 e 10 crianças, con 1 real de 3 de que elas notam que com 4, 6, 8 crianças, etc. nos sobra nenhuma, mas com 3, 5, 7 e 9, sempre restatura. Deixe-as associarem a palavra aos numeros que indicam os grupos nos quais e de 1 compenheiro e a palavra impar aos grupos nos quais uma crian-

gumes crianças notario o fato de que na serie todos os numeros pares e impares. Al-

Intes de mostrar o Cartar 9, conte às crianças uma història sobre Fred e sun mae que foram ao mercado comprar verduras. Trate de incluir na historia sobre Fred e to de que o proprietario da banca atende Fred e sun mae, enquanto na historia o fa res atendem pedides feites por telefone. Entao mostre o enquanto os dois caixei identificarem cada uma cas 5 pessoas. Deixe as crianças discutirem o describada as crianças describada as crianças procurarem tedas as 5 que encontrarem o quadro e ibeixe as crianças procurarem todas as 5 que encontrarem. Faça 1 jogo pa-

- 13 -

ra ver qual dos dols times de crianças encontram mais 5. qual dos dolla que exigen que a criança faça distinção entre vários arran jos de onjetos em grupos de 5, faça-as procurar os grupos de 5 objetos em fila reta ou rum conte, e entac os grupos compostos de 2 objetos e 3 objetos e, final
reta ou rum fonte, feitos de 1 objeto, 3 objetos e 1 objeto e os grupos feitos demente, os grupos feitos. mente, es grupos leitos de-2 objetos, la crianças para acharem o grupo de latas do qual o moço tirou a la-

te com o gangho. o ganção.
Paça as crianças para dizerem quantas laranjas elas acham que o senhor de ve per na sacola. Estimale as crianças a explicarea porque dizem "2" num caso e-

113 10 outro. Deixe as crianças encontrarem as filas de 6 ou mais latas e compararem es

sas com as filas de 5 latas. Deixe as crianças brincarem de armazem. Uma criança pode fazer a parte do proprietarie ou a parte de um dos caixeiros. Outra eriança pode fazer a parte de proprietarie ou a parte de sua mac. Fred entrare no como fazer a parte de proprietario ainda a parte de sua mac. Fred entrara no armazem e pedira 5 latas-Fred e ontre au 5 larinjas, ou 5 pepinos, etc. A criança que está fazendo o papel de tomates, ou pontara entac os objetos certos no cartaz. As outras crianças deci-do caixeiro, aponta ou não o numero correto de objetos. Varie a atividade, fazen do a mae pedir certas coisas, ou fazendo o caixeiro experimenter vender certas coisas. Se ha uma sacola disponivel, a criança que faz a parte de caixeiro, pode por l parte do grupo de 5 objetos na sacola, enquanto ela segura as partes restantes ne mo. Deixe as crianças decidirem quantos o caixeiro pos na carteira.

CARTAZ 10

Objetivo

As crianças terão estabelecido o significado ordinal e cardinal dos números de la 5 em corexão com os cartazes de la 9. Elas agora tem conceitos de -- grupos de delo mara esses números básicos. Elas estao acostumadas com grupos -pequenos e saas pertes componentes. Se os processos traçados até aqui tiverem si do adequadamento desenvolvicos, a interrelação entre o significado ordinal e car dinal dos numeros foi firmemente estabelecido. É no conhecimento da criança dessas interrelações que se baseiam as atividades dos Cartazes 10, 11, 12 e 13.

As atividades associadas ao Cartaz 10 ajudam a criança a dar significadoan serie tod d la 10, Esses numeros, aprendidos antes como sucessão de palavras res de dedoy. A criança deve usar contagem de dedos num nivel mais elevado para-os 3 primaros de dos da cutra mão, etc. D ssa forma, a criança aprende a olhar - para es numeros de da 10 como uma sequencia de grupos.

Matividades pr liminares

dos dedos de Dick. dando as crianças a la vez veen o quadro, ela s chegam aor contando "1, 2, 3, 4, 5". Elas agora estão equipadas para reconhecerem 5 como um "grupo" rapidamento e sem contagem. Se pedido para mostrar 5 dedos, cada criança deve agora mostrar sua mao toda sem qualquer processo intermediario de contagem. Mostre o e staz 10 e fale as crianças sobre Dick e o verdureiro. Contagem. tagem. Mostre o e staz 10 e fale es crianças sobre Dick e o verdureiro. Conte co Smoreles gostam de usar . linguegem dos dedos e explique que bick agora usa as du

Atividades com a Cartaz

Explique às crianças que Dick indica era os dedos das duas mãos se ele quer 6, 7, 8, 9 on 10 bananas. Mostr; -lhes usando suas anos que ele mostra os 5 dedos de uma mão e o dedo 1 (pologar) de outra mac para indicar 6, uma mão e dedos 1 e 2 da outra para indicar 7, etc. Deixe cade criança preticar isto até que possa indicar 6, 7, 8, 9 = 10 sem contar nos dedos. Use objetos reais para tor nor isso mais concreto, Guarde 1 grupo de 5 objetos intecto e varie o outro gru-

po, correspondendo ao número indicado pelas mãos da criança. Primeiro certifique-se de que cada criança entende que ela mostra uma mão Primeiro del di para indicar 6. Entao ponha o recorte que mostra uma mao e "vai para a outra mao" para indicar 6 Entao ponha o recorte que mostra l bana

na na ranhura, mostrando assim um total de 6 bananas. Deixe as crianças revesarem na seleção do recorte de mão que fará Dick --

mostrar 6. Coloque este recorte na rabhura de man esquerda de Dick. 6. Coloque esta la compansión de contra para as crianças ,, Mostre 1 de suas mãos e os 2 dedos seguintes da outra para as crianças ,, delxc-as pos de bananas. Faça isto para o 8 e 9. As crianças devem aprender que te de cacho de bananas representam 10.

as duas maos juntas representam 10.

Usando somente as pal vras pur ordera. deixando-as rem e colocarem no cartaz correspondente l recorte de mão e o recor deixe-as peg rem e colocarem no cartaz correspondente l recorte de mão e o recor

Usando somente as pal vras nu ericas, faça a criança selecionar e colocar na ranhura o recorte que fara o cartaz mostrar 6 bananas. Então peça-lhe para se na ramidia colocar no cartaz o recorte que fara lick mostrar 6 dedos. Faça o mes

Deixe uma criença colocar no cartaz um dos recortes da mao e outra erdanca colocar o recorte correspondente de buanas. Faça a criança que pega o recorte das bananas dizer a palavra murarica certa, logo depois de ter visto a mão co

Com crianças inteligentes, varie esses exercicios, colocando um recorte de mão, mostrando menos dedos do que o nui ero de bananas. Então per unte quantas

bananas o merceeiro deve r tirar para dar a Dick o numero que ele quer.

CARTAZ 11

Objetivo

O trabalho com o Cartaz 11 continua o trabalho começado no cartaz 10, a-traves do qual a criança estudou os numeros de 6 a 10, como feitos de um grupo de 5, representado polos dedos de 1 mão e os números 1, 2, 3, 4, 5 representados pelos dedos da outra mao.

O cartaz 11 fci feito para ajuder a criança a transferir suas ideias so--

bre esses numeros de suas maos por sequencias de objetos de seu ambiente. O cartaz 11 vai um passo glem do cartaz 10 ao estabelecer relações entreos números de 6 a 10 e fixa os números 5 a 10 como pontos determinados dos quais a contagem pode ser feita para qualquer diração. A criança construiu uma ideia dos numeros de 6 a 10 como os numeros que ela encontra progredindo do 5. Agora ela deve encontrar a relação de posição de qualquer número de 6 a 10, no que diz respeito ao número que precede e o segue.

Ativid des preliminares

Tome tengo suficiente para familiarizar a criança com o quadro. Explique bastante a fun dos dos adores expressos e locais de uma loja de apartamentos modernos. Trate de contur a criença sobre a carteira de informações do 19 andar. Deixe as crianças acainaram o juadro e falarem sobre todos os detalhes nos -quais estro interess dos. Auxilie-os a decidirem o que iriam vor ou comprer emelas podem distinguir entre as paradas do elevador expresso e esquerda . es paradas locais da direita.

coes relatives c s numeros d. 6 a 10 que elas teen para os numeros de 1 a 5. Elas devem ve , 1 r ex., que d tem a mesma posição dedir em relação a 6, 7, 8, 9 ealo que 3 tem p ra os cines primeiros numeros. Para vitar impressoes errades, dor dos andares entac cubra a parte de baixo do quadro e faça-as relacionaremos dedos da outra mão com as 5 paradas seguintes. Mestre-lhes en seus dedos que o 8º andar é o melo dos and res de cima, bem como o 3º é o meio dos de baixo.

atividades com o Cartaz

Divida o p pol do caixeiro da carta de informação entre 2 crianças, use un par dar in irações sobre a localização dos departamentos nos indares e citro para descreve o melhor meto deschegar que determinado de rtamento.

Ela pode fazer o fregues tomar o expresso ou o elevador comum ou mudar do expresso para o comum ou vice-versa. Deixe outras 2 crianças serem os operado expresso para o comum ou transco os recortes dos elevadores nas ranhuras apro-dores do elevador. Elas colocarão os recortes dos elevadores nas ranhuras aprodores do elevador. Elas colonidades o curso seguido pelos elevadores. Faça mes-priadas um apos outro, para indicar o curso seguido pelos elevadores. Faça mespriadas am apos curro; para controlar as questoes sobre os departamentos de moma o papel do fregues, para controlar as questoes sobre os departamentos de modo que elas se sucedam do facil para o dificil.

Dergunta pelo departamento de bringo.

as se succedant de partamento de brinquedos. Deixe a criança que está en pergunte pelo departamento de brinquedos. Deixe a criança que está en carregada do elevador expresso leva-lo ete o andar correto também o desta quecarregada do elevador expresso leva-lo até o andar correto também. Deixe as cri-movimenta o elevador expresso leva-lo até o andar correto também. Deixe as crimovimenta o elevador vantagem de usar o expresso em lugar do elevador comum pa anças falarem sobre : vantagem de usar o expresso em lugar do elevador comum pa

ra chegar so andar de brinquedes. ra chegar ao andar de dipartamento de moveis (no 6º andar). Então desenvolva por regunte pelo desenvolva por meio das proprias sugestões das crianças que ha uma escala: ir pelo elevador co meio das proprias andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão nota comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antão comendo em cada antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e antar ou ir pelo expresso diretamente a comendo diretamente a a comendo diretamente a comendo diretament meio das propitas ada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e então pelo co mum, parando em cada andar ou ir pelo expresso diretamente ao 5 e então pelo co mum, andar até o 6º. Faça o mesmo para os tanetes () o andar) mum, paraller ate o 62. Faça o mesmo para os tapetes (42 andar). Pergunte pelo departamento de livros e pergunte se este está mais pro-

ximo do 5º andar do que do 1º. Pergunte pelos vestidos finos (4º andar). Deixe as crianças descobriren

por si mesmas que ha dois caminhos para chegar ao 4º andar.

Pergunte pelo material de jardinagem (9º andar). Las crianças descobri

rão 3 caminhos possiveis.

Finalmente, pergunte pelo restaurante (8º andar). Se as crianças sugeri rem 3 caminhos possiveis, apele para seu senso pratico para verem qual o melhor; pelo elevador comum ao 8º andar, pelo expresso ao 5º e então pelo local até o 8º ou pelo expresso até o 10º e então descer pelo comum até o 8º.

Deixe as crianças se revesarem fazendo papel do fregues e repetirem o-

tipo de atividades descritas acima.

CIRTAZ 12

à criança atraves de seu trabalho con os cartazes precedentes, aprendou r conhecer grupos de 2, , 4 e 5 objetos sen contar os objetos. Ela aprendeucomo decompor esses grupos em grupos menores reconheciveis. Esses cartages come caram a preparação da criançe para os fates bisicos de adição e subtração. Vendo 3 como 2 e 1, 4 como 2 e 2, ou 3 e 1, 5 cano 3 e 2 ou 4 e 1, ela começa a pon sar do modo que sera necessario na compreenção da adição e subtração.

Os cartazes 12 e 13 tambem mostram a criança que sim grupo de 6 se compos de dois grupos de 3 ou 3 grupos de 2, que um grupo de 8 se compoe de 2 grupos de 4 ou 4 grupos de 2, e que 9 se compoe de 3 grupos de 3. Isto e uma prepagação importante para a aprendizagem de fatos basicos abstratos na multi licação e di

visao.

O cartaz 12 desenvolve a habilidade de arranjar 6 objetos em grupos de

Jobjetos ou em 3 grupos de 2 objetos.

Também da a criança ume oportunidade de descobrir o contreste entre ume grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e um grupo de 6 objetos que pode ser decomposto em 2 cu mais grupos iguais e con a decomposto em 2 cu mais grupos iguais e con a decomposto em 2 cu mais grupos iguais e con a decomposto em 2 cu mais grupos iguais e con a decomposto em 2 cu mais grupos de con a decomposto em 2 cu mais grupos en decomposto em 2 cu mais grupos em 2 cu mais grupos en decomposto em 2 cu mais grupos em 3 de 7 objetos que pao permite divisão igual. As atividades associadas a cena dafazenda, iniciam a criança uma nova experiencia de contagemento tratar 6 como 2 grupos de 3 ou 3 grupos de 2, ela precisa contar não soemnte o numero de objetos mas cambem o numero de grupos iguais. Ao tentar fazer uma divisão igual nos grupos de 7 pos de 7, na cena da festinha das boncas, a criança descobre que ela nunca ter mina em "par", quar cla separe 7 em 2, 3 ou 4 grupos.

Atividades preliminares

Mostre as crianças uma caixa de objetos pequenos contendo seis vezes tantos objetos quantas são as crianças do grupo com que esta trabalhando. Diseu ta com as crianças como las podem distribuir os objetos igualmente entre elas, sem previament contar es objetos. Provavelmente, as crianças sugerirao que car de crianc do grupo recebe un objeto de cada vez tantas vezes quantas for possivel. Deixe as crianças experimentarem isto.

agora mostre as crianças como distribuir os objetos por 2, pondo um gr

grupo a 2 objetos na usa ou no cho defronte de cada criança. Certifique-se

Mary Mary Street Street

de que as crianças veem que os grupos de 2 objetos igualam as crianças. Isto dede que as crianças veem que correspondencia bi-univoca de grupos de objetos com cri senvolvera o conceito da correspondencia bi-univoca de grupos de objetos com cri senvolvera o concelto da verificarem se a distribuição está ou não certa, 1º con anças. Deixe as crianças verificarem se a distribuição está ou não certa, 1º con anças. Deixe as ciranças de objetos que cada criança tem e depois contando o numero de objetos em cada grapo.

A seguir, ponha os objetos recem-distribuidos numa pilha e faça as crian e seguir, ponha os objetos recem-distribuidos numa pilha e faça as crian cas distribuirem-nos de 3 em 3. Deixe-as verificarem a exatidão da distribuiçãomero de objetos em cada grupo. da maneira que fizeram antes.

Atividades com o Cartaz

Mostre o cartaz 12 e fale as crianças sobre Tom e Jaçk que estão senta dos numa cerca perto do celeiro na fazenda de seu pai. Diga as crianças que os dos numa de la fazendo de conta que os animais são deles e que eles estão decidin meninos estão fazendo de conta que os animais são deles e que eles estão decidin

do como dividir os animais entre eles. Primeiro peça às crianças para contarem as vacas, para dizerem em quan-tos grupos elas estão divididas e para contarem o número de cada grupo. Então -deixe-as decidirem como Tom e Jack poderiam dividir as vacas. Peça as crianças para acharem outros animais que podem ser divididos deste modo-2 grupos de 3. Pergunte as crianças como os meninos podem repartir os pombos. Deixe as-

grianças mostrarem com as maos como o pombo da direita no grupo de 4 pombos po-de ser visto como separado desse grupo e combinado com os outros dois pombos.

Ajude as crianças a acharem todos os meios possiveis de repartirem os 3

grupos de galinhas. Antes de continuar com o quadro na parte debaixo do cartaz, copte as cri anças que Maria trouxe suas bonecas para casa de Helena para ver um shom de bone cas e tomar um chasinho. Deixe-as descobrirem quantas bonecas foram convidadas,contando o numero de xicaras e pires e o numero de cadeiras. Ajude as crianças a descobrirem pelo arranjo das cadeiras que ha mais de 6 cadeiras.

Deixe as crianças mostrarem com uma regua ou bastao uma linha divisoria

entre um grupo de la xicaras e um grupo de 3 xicaras na mesa.

Antes de mostrar às crianças os dois recortes de boneças, deixe-as conta rem o numero de bonecas presentes e decidirem quantas ainda sao esperadas que ve nham.

Entao de a uma criança os dois recortes de bonecas e peça-lhe para coloca-los nas ranhuras. Peça a outra criança para po-los em ranhuras diferentes. --Certifique-se de que elas incluem todos os arranjos possiveis das 7 bonecas.

"Peça as crianças para decidirem que arranjo mais se aproxima de uma distribuição igual de bonecas. Deixe as crianças observarem a diferença transitoria entre os 2 grupos: se as bonecas sentam em filas de 3 e 4, ha so uma mais na fila maior; se uma boneca é mudada da fila menor para a maior havera 3 mais na fila mais comprida, etc.

CARTAZ 13

Objetivo

As atividades associadas ao cartaz 13 se destinam a esclarecer certos aspectos distintos dos números 8 e 9. As crianças estão familiarizadas com os significados de ordem e posição mais importantes do 8 e 9, de suas experiencias de contagem e de seu trabalho em conexão com os cartazes 5 e 11. Elas ainda precisam familiaridade com os grupos mais evidentes e com o significado cardinal do 8 e 9. Elas conseguirno esta familiaridade com o 8, atraves de atividades ritmicas que mostram como um grupo de 8 é formado por grupos de 2 ou grupos de 4. Com o 9 elas conseguem isto, experimentando a regularidade perfeita do arranjo de um gru po de 9 como 3. As formações progressivas que as crianças fazem enquanto se di-vertem a contar ou enquanto imitam arranjos de aeroplanos as abastecera com mode los para compreenderem e reconhecerem grupos de 8 e 9 objetos. As crianças tambem recebem preparação posterior para os fatos de multiplicação e divisão, reco-phecendo 8 como 2 grupos de 4 ou como 4 grupos de 2 e aprendendo a identificar 9 como 3 grupos de 3.

Atividades preliminares

Se instrumentos ritmicos tais como os da banda do quadro estão disponi Veis, prepare as crianças para seu uso, ou se não houver tais instrumentos a dis

veis, prepare as crianças sobre eles.

posição, fale as crianças sobre eles.

Toque ou cante a melodia "Eu sou um bom músico" (pag.36, letra e melodia)

Toque ou cante alguns versos com elas e deixe-as decidiron cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidiron cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cantes decidir cante alguns versos com elas elexantes decidir cant para as crianças; cante alguns versos com elas e deixe-as decidirem que palavras devem acompamhar cada instrumento usado pelas crianças no quadro.

ompamnar cada teem instrumentos semelhantes, deixe cada uma aprender as se as crianças teem instrumento.

palavras que vão com seu instrumento. que vas descritos aci-quando tiver terminado as atividades da banda do quadro, descritos acima, prepare as crianças para o quadro dos avioes. Pergunte-lhes que número sema, prepare as discutirem a formação dos avioes que eles ja tenham visto.

Atividades com o cartaz

Depois de mostrar o quadro da banda para as crianças, deixe-as pararem em linha para imitarem as crianças na fileira em que estao lado a lado. Deixe-as decidirem quem deve se afastar e de que modo fazer os arranjos de 4 que se veem no quadro.

Deixe as crianças mudarem sua formação ate saberem fazer com firmeza. Então continue com a formação seguinte de 2 quatro na mesma direção e finalmente,

faça a ultima formação de 8.

Faça algumas perguntas informações sobre o número de crianças, o número /

de quadros e o número de 2.

Doixe as crianças cantarem a melodia "Sou um musico alegre". Elas deveriam marchar e mudar de formação da maneira descrita acima, enquanto brincam ou

Como la atividade com o quadro dos avioes, peça as crianças para combaterem os avioes no ar. Entao peça-lhes para contarem os avioes de cada grupo no

Deixe 9 crianças se arranjarem a si proprias na mesma formação dos aviões do chão, como os 8 aviões do chão, e como os 10 aviões do chão. Ceritifique se de que elas verificam cada grupo para ver se e empregado o numero correto de

Fale com as crianças sobre os conjuntos de aviões que continuam em terra. Diga às crianças que o problema para elas decidirem é se cada grupo desses pode ou não voar na mesma formação dos grupos que estão no ar. Mostre as crianças os 3 recortes de triangulo e demonstre como cada triangulo pode ser usado para emol durar 3 aviões. Deixe as crianças usarem os triangulos para descobrir que cada grupo de aviões pode voam na mesma formação de grupo do ar.

Deixe as crianças darem as razões porque não se pode ter formações de 3 com 8 aviões e com 10 aviões. Peça-lhes para sugerirem boas formações para um

grupo de 8 avioes e para um grupo de 10 avioes.

CARTAZ 14

Objetivo

Das atividades associadas aos cartazes 10 e 11 as crianças se familiarizam com divers s significados ordinais e cardinais do número 10. Agora elas pre-cisam familiarizar-se com o 10 como base de nosso sistema de números. As crian ças aprender in a designar um grupo como um todo pelo numero ou as unidades simples de que se compoe, tal como chamar todo o grupo "quando ha 4 artigos isolados". As crianças precisam aprender agora a tratar as unidades como 1 unidade compreensiva e a reconhecer 10 como equivalente de 10 pequenas unidades. Esta ideia de 10 como 1 unidade e de grande importancia.

As attividades usadas para desenvolver esta ideia devem dar enfase ao 10 como uma unidade mais do que como grupo feito de grupos menores. O uso de um objeto agora composto de 10 pequenos objetos (no Cartaz 14 a escada com 10 degraus

permite o uso de 10 como uma unidade funcional.

Em algumas situações, 10 objetos podem ser tratados como um todo, ou 1 objeto, como um resultado do arranjo dos 10 objetos. Deve-se providenciar tampem atividades nos quais uma unidade vale ou representa 10 unidades menores da

da forma que 1 time iguala 10 "perinies".

O trabalho com o cartaz 14 habilitara a criança a ver o número 11 por ex., como sendo composto de uma unidade maior 10 e 1 pequena unidade, 12 como ex., como sendo composto da mesma unidade grande 10 e 2 pequenas unidades; e, elas reconhecerão 20 como sendo composto de 2 unidades grandes. As crianças são assim preparadas para a descoberta de que os numeros alem de 20 continuam em grupos de 10.

Atividades preliminares

Certifique-se de que as crianças sabem contar de cor de 10 a 20. Use o Cartaz 1º novamente para relembrar as crianças como Dick usava a linguagem dos dedos para mostrar quantas bananas ele queria. Entao levante a -- questao de como ele poderia usar os dedos para pedir mais de 10 bananas. guestao de como ele pedarca pensar numa solução, sugira que ele pode mostrardois punhos fechados para indicar 10 e, entro, mostrando 1, 2, 3, 4 ou 5 dedos de uma mão, ele poderia mostrar quantidades ate 15. Continue com outra mão para mostrar mão, ele poderia com as crianças mostrarem com as mão. numeros até 20. Deixe as crianças mostrarem com as mãos os numeros até 20, recitando os numeros enquanto mostram. Certifique-se de que cada criança e capaz de fazer isto antes de continuar as atividades do cartaz.

Atividades com o cartaz

Mostro cartaz 14 e de as crianças emplas oportunidades para discutirem o quadro e fazerem perguntas sobre os bombeiros, suas instalações, seu trabalho. Diga-lhes que os bombeiros chegaram em tempo de salvar a casa do fogo, que está emb ixo do telhado. Deixe as crianças discutirem como os bombeiros podem atingir o foro. Aponte a escada de baixo para as grianças e deixe-as conta-

rem o muscro de degraus e concluirem que 10 degraus não chegarão alto que chega. Postre-ines como o bombeiro prende outra escada a debaixo. Deixe as crian ças colocarem o recorte do bombeiro nos diferentes degraus da escada de cima, um depois do outro, e contar os degraus enquanto avançam. Insista no dizerem "10" quando se referirem à escada de baixo e permita contagem de 1 em 1 só nos degraus

Presuma que o fogo não fora descoberto a tempo e duas partes da casa tenham sido destruidas pelo fogo ou preteadas pela fumaça. Essas partes terao de ser refeitas e o dono da casa tera de mandar fuzer novas. Deixe as crianças deci direm quantas pequenas esquadrias serão precisas par recolocar os vidros de ca-

de ledo da porta da rua, quantos vidros serão necessarios acima da porta, etc.

Deixe as crianças decidirem pela contagem se todos os postigos teem ou não o mesmo número de tabuinhas. Faça perguntas assim: Se todas as tabuinhas dos postigos maiores estiverem quebrados, quantas tabuinhas serão necessárias para substitui-las se todas as tabuinhas de um postigo e 2 tabuinhas de outro

e. tiv rem quepradas, quantas tabuinhas serão necessarias para conserta-las? Mostro as crianças como registrar o número de tabuinhas necessárias para con situação, usan o um pacote de 10 pausinhos para cada 10 tabuinhas de um postigo e 1 pau par cada tabuinha do outro. Prenda uma tira de borracha ao redor do pacote de 10 paus de modo que seja facil manuscar e contudo mostre as partes componentes. Las tarde, substitua por um pau grande o pacote de 10 pausinhos. As crianças in teligentes poderão eventualmente, serem capazes de guardar o numero de tabuicas necessárias fazendo marcas grandes e pequenas no quadro, cada nerca grande representando 10 tabuinhas.

Atividades relacionadas

Arranje uma coleção grande de pequenas varetas. De a cada criança um núscro de varetas, não alem de 20 e faça-as arranjarem suas varetas em montes de 10 e os restantes em qualquer configuração significativa para elas. Certifique-se de que cada criança pode dizer sem contar quantas varetas tem.

Se for possivel, tenha centavos e cruzeiros verdadeiros a disposição e deixe as crianças brincaren vendendo duas varetas por 10 centavos cada. Deixe-as começarem com centavos reunidos em pilhas de 10 e depois de um tempo substi-tua-as por 1 cruzeiro ao pagar 1 monte de 10 varas.

Algumas crianças mais adiantadas no grupo poderão mostrar interesse pe-los números alem de 20, Em tal caso, permit -lnes fazerem pilhas ou montes de 10 paus para indicarem até onde elas querem chegar. Não force esta atividade, con-