

EDUCAÇÃO

BOLETIM DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

Registrado no D. I. P. sob número 11.448

Director: SUD Mennucci

REDATOR - CHEFE
JOSÉ CLOZEL

REDATOR
LUIZ DE ALMEIDA

VOLUME XXXI

JANEIRO A JUNHO
DE
1944

1945
IMPrensa OFICIAL DO ESTADO
SAO PAULO

EXERCÍCIOS PARA AGUÇAR O RACIOCÍNIO INFANTIL

ANTONIO D'AVILA

Os exercícios da presente relação, conhecidos em grande parte, em parte por nós adaptados, são particularmente recomendados para aguçar o raciocínio infantil. Simples, interessantes, dispensam cálculos complicados, análises profundas.

O professor procurará escolhê-los de acordo com o grau primário que leciona, dando-os oralmente à classe. Para enriquecer o número desses passa-tempos educativos, fará com as crianças, despertando-lhes o gosto de colecionar, uma relação nova de exercícios do mesmo gênero, em que podem ser incluídas adivinhas, charadas, decifrações, etc.:

EXERCÍCIOS DE LOGICIDADE

1. Quantos pés tem uma mesa de três pés?
2. Os carneiros pretos dão leite preto: de que cor é o leite de uma vaca preta?
3. Que pesa mais: um quilo de chumbo ou um quilo de algodão?
4. Quando o cachorro é menor: de longe ou de perto?
5. Quantas bisavós você teria se estivessem todas vivas? (4)
6. Tenho três irmãos: Luiz, Maria e eu. Está certo?
7. Certo doente bebe uma colher de remédio de hora em hora. Em quantas horas tomará três colheres de remédio?
8. Num jantar Paulo comeu mais do que João e Luiz mas do que Paulo. Quem comeu menos?
9. Seis e sete são quatorze ou é quatorze?
10. Quantos botões a Cr\$ 0,20, há em uma dúzia?
11. Qual a palavra de 8 letras, de que, tirando-se 4, ficam ainda oito? (biscoito: bisc oito).
12. O que tem meias e quartos e não tem spatos? (boras)
13. A metade de quatro maçãs quantas maçãs são?
14. Numa família há três irmãos, cada um dos quais, tem uma irmã. Quantos irmãos e quantas irmãs há na família?

15. Ontem de manhã começou a chover e a chuva durou três dias sem parar. E' possível ou impossível?
16. Botina e meia mais bonita e meia quantos pares são?
17. Maria é mais velha do que Elza e Ana mais moça do que Elza. Escreva qual é a mais moça das três.
18. Um menino olha pela janela de seu quarto para um campo e vê seis carneiros. Sua irmã olha pela mesma janela e vê também seis carneiros. Diga quantos carneiros há no campo.
19. Dois viajantes estão a 12 quilômetros do Rio de Janeiro. Diga quantos quilômetros eles têm de andar para chegar ao Rio de Janeiro.
20. Um homem morou em quatro cidades sucessivamente, isto é, numa depois da outra, ficando 10 anos em cada uma delas. E' possível ou impossível?
21. Um homem morou sucessivamente, isto é, numa depois da outra, em três cidades diferentes e em cada uma delas permaneceu três anos mais que em cada uma das outras. E' possível?
22. Se uma lâmpada pode ficar acesa duas horas, quanto tempo podem ficar duas lâmpadas acesas ao mesmo tempo?
23. Quantos ovos poderia você tomar estando em jejum?
24. Sete é metade de doze. Como pode ser? (XII — VII).
25. Numa sala há quatro cantos, em cada canto há um gato, cada gato vê três gatos. Quantos gatos há na sala?
26. Quantos dias leva um navio para ir de Santos a Belo Horizonte?
27. De que lado vai a fumaça de um trem elétrico?
28. De que lado está a asa da chicara (de fora).
29. Fui a um pomar e encontrei uma pereira com peras, não tirei peras, comi pera e não deixei peras. Quantas peras havia na pereira? (2).
30. Que diferença há entre duas vezes dois e vinte e duas vezes vinte e dois?
31. Duas mães e duas filhas compraram três chales e foram passear, cada uma com um chale. Como foi possível?
32. A metade de 8 peras quantas peras são?

33. Dois pais e dois filhos foram a um restaurante e pediram 4 frangos. Cada um comeu um frango e ainda sobrou um frango. Porque?
34. Colocar 6 números, 9 de maneira que somados dêem 100 ($9 \times 9 = 81$) + ($9 + 9 = 18$) + ($9 + 9 = 1$).
35. Um trem parte da estação Sorocabana às 13 horas e 45 minutos. Outro parte da Central às 14 horas menos 15. Que trem saiu primeiro?
36. Quem entra em casa e dorme fora? (botão).
37. Quem anda, anda e não sai do lugar? (relógio).
38. Quem anda pela casa inteira e vai dormir no canto? (varmoura).
39. Quem tem barbas e não é homem, dentes sem boca? (alho).
40. Qual é o número que não deve figurar nesta série? 49, 14, 77, 89, 63, 28 (89).
41. Qual é a flor que nunca morre? (sempre-viva).
42. Qual é o animal que anda com sua casa? (caracol).
43. Qual é o animal que mais se parece com o gato? (gata).
44. Qual é o bichinho que não precisa de luz? (vagalume).
45. Que é que cai em pé e corre deitado? (chuva).
46. Que número deve continuar esta série? 3, 6, 9, 12, ...
47. Metade do corpo, metade do braço, que é? (cobra).
48. Que animal come com a cauda? (todos).
49. Que acontece ao carneirinho quando completa o 1.º ano? (entra no 2.º).
50. Que faria você se perdesse o trem?
51. Quantos pés têm 10 galinhas e 4 cachorros?
52. Porque leão pintado não morde?
53. O que é que quando anda pára e quando pára anda? (o homem que amola facas).
54. O que é que está no meio da rua e em cima do chão? (o til-útil).
55. Aqui jaz o corpo de Luiz Silva, que morreu no mar e nunca foi encontrado. Está certo?
56. Um menino experimentou 3 vezes e soltou um papagaio. Diga o que fez o papagaio (subiu).

57. Numa árvore estavam 5 passarinhos. Um caçador matou 3. Quantos ficaram?
58. De que cor é o cavalo branco de Paulo?
59. Um homem foi a uma loja e comprou uma dúzia de lenços por Cr\$ 12,00. A como saiu cada gravata?
60. Que número não deveria estar nesta série? 3, 6, 9, 12, 14, 15, 18.
61. Um homem foi a uma loja com Cr\$ 10,00 e comprou um estojo escolar de Cr\$ 8,00. O dono da loja não tinha troco para lhe dar. Foi ao vizinho e dele emprestou Cr\$ 12,00, que deu ao comprador. Ao retirar-se este, o negociante verificou que a nota era falsa. Qual foi seu prejuízo?
62. Um burro morto de fome encontrou um molho de capim e um balde de milho. O que comeu primeiro?
63. Um homem estava no campo a cavá-lo. O que tinha nas mãos?
64. O que é que quando sobe, desce, e quando desce, sobe? (o câmbio).
65. Quantos pés tem 3 patas e 5 patos?
66. Porque farmácia começa por F e termina por T?
67. Um pato passou por uma ponte e botou um ovo. Onde caiu o ovo: na ponte ou no rio?
68. Um trem elétrico faz a viagem de São Paulo a Santos em 2 horas. Tendo saído de São Paulo às 14 horas, ficou 15 minutos no alto da Serra para receber carvão. A que horas chegou a Santos?
69. Um homem precisava atravessar um rio e estava em uma das margens com um cabrito, um cachorro e um cesto de verduras. A barca que ele possuía só comportava a sua pessoa e uma das cousas que ele precisava atravessar. Se deixasse em uma das margens o cabrito e as verduras, o cabrito comeria as verduras, se deixasse o cabrito e o cachorro, os dois brigavam. Como fez?
70. Dois homens falavam sobre seus rebanhos. O primeiro disse: "Se me deres uma de tuas vacas terei tantas quanto tu". O segundo disse: "Se me deres uma de tuas vacas terei tantos como tu." Quantas vacas tinha cada um (o primeiro tinha 5; o segundo ?).

71. Um indivíduo para cair numa piscina precisa correr 361 metros. Ele correu 360. Quantos metros faltam? (Ele correu 300 e se senta).
72. Em um bando de pombas iam 2 adiante de uma, 2 atrás de 1 e uma no meio delas. Quantas eram as pombas?
73. Se 12 laranjas formam uma dúzia, quantas laranjas há em uma dúzia?
74. Que é que está em cima de você (o acento circunflexo).
75. Como é que o lapis preto escreve branco?
76. Porque vaca pintada não dá leite?
77. Quais os leitões que sempre estão molhados? (ríos).
78. Qual é o criado que é mudo, mas não é criado nem mudo?
79. Qual é o sobrenome que abre portas? (chaves).
80. Terra, terra, terra (— pô eira poeira).
81. Eu tenho um cão chamado Tupi. Quando ele é maior ao pé de mim ou a 100 metros de distância?
82. Quer na árvore quer no chapéu fico sempre entre a sala de jantar e a cozinha.
83. Josefina tem o dobro da idade de Maria e mais três anos. Luiz tem a idade das duas. A soma das duas idades é 60. Qual é a idade de cada uma? (9—21—30).
84. O que é que posso pegar com a mão direita e não com a esquerda? (o cotovelo do braço esquerdo).
85. No masculino sujo, no feminino limpo. (lixo e lixa).
86. Sou comoço de virtude (vir)
E pecado chego a ser (gula)
Sem as letras do alfabeto.
Posso meu nome escrever (vírgula).
87. Pernas não tem
Braços também
No entanto vai e vem (sombra).
88. Pé comprido, rosto redondo. Que é? (compasso).
89. Uma bolinha, pula no ar, vira flor (pipoca).
90. Nem cá nem lá (entre).
Nem lá nem cá (meio) entremeio.
91. Em cada face de um cubo escrevo 3×5 . Qual é a soma de todos os produtos?

92. Sempre quieta
Sempre inquieta
Dormindo de dia
De noite desperta (estrela).
93. Um homem vendeu por Cr\$ 85,00 uma vaca e seu bezerrinho. A vaca vale mais que o bezerrinho Cr\$ 55,00. Por quanto vendeu cada animal?
94. Como podemos somar três 2 para que a soma seja 3?
2
(2+ — = 3)
2
95. Para cortar uma viga em 2 partes um serrador cobra Cr\$ 8,00. A última hora o dono quer cortá-la em 4 partes iguais. Quanto deve pagar ao serrador?
96. Júlio tem 2 vezes a idade de Mário. Há 10 anos tinha 4 vezes sua idade. Quantos anos tem agora? (Júlio 30 anos; Mário 15 anos).
97. Ao fim de 3 anos Marta tem 3 vezes a idade que tinha há 3 anos. Quantos anos tem Marta agora?
98. Quantas aves tem você no quintal, perguntam a Carlinhos. Responde ele: — São todas galinhas, menos duas, todos patos, menos dois e todos perús, menos dois. Faça a conta. (3).
99. Uma rã caiu num poço de 30 metros de profundidade. Cada dia sobe 3 metros e cada noite volta 2 metros para baixo. Quanto tempo levará para sair? (8 dias).
100. Um homem olha um retrato e diz: — Não tenho irmão nem irmãs e, entretanto, o pai deste homem é filho de meu pai. De quem é o retrato? (do filho).
101. Jorge disse a Luiza: — Pense em um número. Triplique e tire a metade dele, se é par; se o não é, tome a maior metade e triplique-a.
Quantas vezes está contido nela o número 9?
— Três, disse Luiz.
— Pois bem, você pensou no número 6.
Como Jorge adivinhou?
102. Numa rua as casas todas têm a mesma largura; os os números ímpares estão de um lado e os pares do outro. As duas séries de números começam no mesmo ponto da rua. Digam qual é o número que fica em frente do número 6? (5).

103. Que parenta é para mim a filha de minha irmã?
104. Qual o número seguinte nesta série: 1, 2, 4, 7
105. As batatas devem ser cozidas em água quente ou fria?
106. Um pai e um filho têm juntos 100 anos e a diferença de suas idades é 42 anos. Qual a idade de cada um?
107. Em cada face do cubo escrevo 3×8 . Qual a soma de todos os produtos?
108. Um trem parte de São Paulo às 16 horas. Outro parte do Rio às 15 horas. Este corre 10 quilômetros mais que o outro por hora. Encontrando-se ambos em Capava, que trem está mais longe de São Paulo?
109. Quando é que 2 e 2 não são 4? (22).
110. Um homem maneta e pernetta quantos dedos têm?