20 bài luyện toán kiểu Kangaroo lớp 3 có đáp án

Phiếu bài tập in cho bé · đề trắc nghiệm A–E do MathMind tự soạn theo phong cách Kangaroo (không phải đề thi chính thức)

Họ tên: Lớp: Ngày:

Gợi ý cho bố mẹ: mỗi câu có một mức Vừa sức, Thử thách hoặc Rất khó. Con chọn một đáp án A–E và ghi cách nghĩ vào chỗ trống. Nếu con sai hai câu Vừa sức liên tiếp, chuyển sang nhóm khác. Câu Rất khó nên làm cùng bố mẹ, không tính giờ. Đáp án và lời giải ở các trang cuối.

Nhóm 1: Logic và suy luận

Câu 1 (Vừa sức). An, Bình, Chi xếp hàng. An đứng trước Bình. Chi đứng sau Bình. Ai đứng giữa?
A. An · B. Bình · C. Chi · D. Không biết được · E. An hoặc Chi

Câu 2 (Vừa sức). Lan, Mai, Nga mỗi bạn mặc một áo: đỏ, xanh hoặc vàng. Lan không mặc đỏ cũng không mặc xanh. Mai không mặc đỏ. Nga mặc áo màu gì?
A. Đỏ · B. Xanh · C. Vàng · D. Xanh hoặc vàng · E. Không biết được

Câu 3 (Thử thách). 1 quả táo nặng bằng 2 quả mận. 1 quả mận nặng bằng 3 quả mơ. 1 quả táo nặng bằng mấy quả mơ?
A. 5 · B. 6 · C. 7 · D. 8 · E. 9

Câu 4 (Rất khó). Tí và Tèo, mỗi bạn hoặc luôn nói thật hoặc luôn nói dối. Tí nói: "Tèo nói dối." Tèo nói: "Cả hai chúng mình đều nói dối." Điều nào đúng?
A. Cả hai nói thật · B. Cả hai nói dối · C. Tí nói thật, Tèo nói dối · D. Tí nói dối, Tèo nói thật · E. Không xác định được

Nhóm 2: Hình và không gian

Câu 5 (Vừa sức). Một tờ giấy hình vuông cạnh 6 cm được cắt thành 4 hình vuông nhỏ bằng nhau bằng hai nhát cắt đi qua tâm, song song với các cạnh. Chu vi của mỗi hình vuông nhỏ là bao nhiêu?
A. 6 cm · B. 9 cm · C. 12 cm · D. 18 cm · E. 24 cm

Câu 6 (Vừa sức). Trên con xúc xắc, hai mặt đối diện có tổng 7. Ta nhìn thấy mặt trên 2 chấm, mặt trước 3 chấm, mặt phải 6 chấm. Tổng số chấm của ba mặt không nhìn thấy là bao nhiêu?
A. 8 · B. 9 · C. 10 · D. 11 · E. 12

Câu 7 (Thử thách). Gấp đôi một tờ giấy, gấp đôi thêm lần nữa, rồi đục một lỗ tròn nhỏ nằm hoàn toàn bên trong, không chạm vào nếp gấp nào. Mở tờ giấy ra, có bao nhiêu lỗ?
A. 1 · B. 2 · C. 3 · D. 4 · E. 8

Câu 8 (Rất khó). Khối lập phương lớn ghép từ 8 khối nhỏ (2 hàng, 2 cột, 2 tầng). Bỏ đi một khối ở góc. Bề mặt bên ngoài của hình còn lại gồm bao nhiêu ô vuông nhỏ (mỗi mặt của khối nhỏ là một ô)?
A. 21 · B. 22 · C. 24 · D. 27 · E. 28

Nhóm 3: Đếm và liệt kê có hệ thống

Câu 9 (Vừa sức). Một lưới có 2 hàng, 3 cột các ô vuông nhỏ bằng nhau. Trên lưới có tất cả bao nhiêu hình vuông (mọi kích thước)?



A. 6 · B. 7 · C. 8 · D. 9 · E. 10

Câu 10 (Vừa sức). Có bao nhiêu số có hai chữ số mà chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng đơn vị đúng 6 đơn vị?
A. 3 · B. 4 · C. 5 · D. 6 · E. 7

Câu 11 (Thử thách). Năm bạn gặp nhau, mỗi hai bạn bắt tay nhau đúng một lần. Có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?
A. 5 · B. 8 · C. 10 · D. 15 · E. 20

Câu 12 (Rất khó). Viết các số từ 1 đến 30 liền nhau. Chữ số 2 xuất hiện bao nhiêu lần?
A. 11 · B. 12 · C. 13 · D. 14 · E. 15

Nhóm 4: Quy luật và dãy số

Câu 13 (Vừa sức). Dãy hình lặp lại theo nhóm 4: sao, tròn, tròn, vuông, sao, tròn, tròn, vuông, ... Hình thứ 30 là hình nào?
A. Sao · B. Tròn · C. Vuông · D. Tam giác · E. Không xác định được

Câu 14 (Vừa sức). Số tiếp theo trong dãy 1, 2, 4, 7, 11, ... là số nào?
A. 14 · B. 15 · C. 16 · D. 17 · E. 18

Câu 15 (Thử thách). Dãy 1, 10, 2, 20, 3, 30, 4, ... Số thứ 10 trong dãy là số nào?
A. 5 · B. 10 · C. 40 · D. 50 · E. 100

Câu 16 (Rất khó). Hôm nay là thứ Ba. Sau 100 ngày nữa là thứ mấy?
A. Thứ Tư · B. Thứ Năm · C. Thứ Sáu · D. Thứ Bảy · E. Chủ nhật

Nhóm 5: Số học ngắn nhưng có bẫy

Câu 17 (Vừa sức). Lan có 24 viên bi, chia đều vào 4 hộp. Lan cho Mai 2 hộp. Lan còn lại bao nhiêu viên bi?
A. 6 · B. 12 · C. 18 · D. 20 · E. 22

Câu 18 (Vừa sức). Tổng của ba số tự nhiên liên tiếp là 36. Số lớn nhất trong ba số là số nào?
A. 11 · B. 12 · C. 13 · D. 14 · E. 15

Câu 19 (Thử thách). Trong chuồng có gà và thỏ, tất cả 10 cái đầu và 28 cái chân. Có bao nhiêu con thỏ?
A. 2 · B. 4 · C. 5 · D. 6 · E. 8

Câu 20 (Rất khó). Dùng bốn chữ số 1, 2, 3, 4, mỗi chữ số đúng một lần, lập hai số có hai chữ số. Tổng lớn nhất của hai số đó là bao nhiêu?
A. 64 · B. 66 · C. 70 · D. 73 · E. 75

Đáp án và lời giải cho bố mẹ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	B	A	B	C	C	C	D	C	C	B
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	C	B	C	D	B	B	C	B	D

Nhóm 1: Logic và suy luận

Câu 1: B. An trước Bình, Bình trước Chi, nên hàng là An, Bình, Chi. Bình đứng giữa. Sai hay gặp: D, vì con xét từng manh mối riêng lẻ, không ghép hai manh mối thành một hàng.

Câu 2: A. Lan chỉ còn vàng. Mai không đỏ, vàng đã có người, nên Mai xanh. Nga còn lại đỏ. Sai hay gặp: B, con dừng sau câu "Lan không mặc xanh" và đoán Nga mặc xanh.

Câu 3: B. 1 táo bằng 2 mận, mỗi mận bằng 3 mơ, nên 2 lần 3 bằng 6 quả mơ. Sai hay gặp: A, con lấy 2 cộng 3 thay vì nhân.

Câu 4: C. Nếu Tèo nói thật thì "cả hai nói dối" cũng đúng, nhưng như vậy Tèo vừa nói thật vừa nói dối, vô lý. Vậy Tèo nói dối, nên không phải cả hai đều nói dối: Tí nói thật. Câu của Tí ("Tèo nói dối") đúng, khớp. Sai hay gặp: B, con tin ngay câu Tèo nói rồi dừng.

Nhóm 2: Hình và không gian

Câu 5: C. Cạnh hình nhỏ là 6 chia 2 bằng 3 cm. Chu vi là 4 lần 3 bằng 12 cm. Diện tích mới chia 4, chu vi thì không. Sai hay gặp: A, con lấy chu vi hình lớn (24) chia 4.

Câu 6: C. Mặt dưới 5, mặt sau 4, mặt trái 1: tổng 10. Cách nhanh: cả xúc xắc có 21 chấm, trừ 11 chấm nhìn thấy còn 10. Sai hay gặp: D, con cộng ba mặt nhìn thấy (2 + 3 + 6 = 11).

Câu 7: D. Gấp đôi hai lần cho 4 lớp, mỗi lớp có một lỗ, mở ra thấy 4 lỗ. Hãy cùng con thử với một tờ giấy thật. Sai hay gặp: B, con chỉ nhớ lần gấp đôi đầu tiên.

Câu 8: C. Ban đầu 6 mặt, mỗi mặt 4 ô, tổng 24 ô. Khối góc có 3 mặt ngoài nên mất 3 ô, nhưng 3 khối kề bên lộ ra 3 ô mới. Tổng vẫn là 24. Sai hay gặp: A, con chỉ trừ 3 ô mất đi mà quên cộng 3 ô mới lộ ra.

Nhóm 3: Đếm và liệt kê có hệ thống

Câu 9: C. 6 hình vuông 1 ô, cộng 2 hình vuông 2×2 (một ở trái, một ở phải): 8 hình vuông. Sai hay gặp: A, con chỉ đếm 6 ô nhỏ.

Câu 10: B. Các số là 60, 71, 82, 93: có 4 số. Sai hay gặp: A, con bỏ sót số 60 vì thấy số 0 "lạ".

Câu 11: C. 4 + 3 + 2 + 1 = 10. Hoặc 5 lần 4 bằng 20, chia 2 vì mỗi cái bắt tay tính hai lần. Sai hay gặp: E, con tính 5 lần 4 mà không chia 2.

Câu 12: C. Hàng chục: 20 đến 29, có 10 lần. Hàng đơn vị: 2, 12, 22, có 3 lần. Tổng 13 lần. Số 22 được tính hai lần. Sai hay gặp: B, con đếm 12 số có chứa chữ số 2 thay vì đếm số lần chữ số 2 xuất hiện.

Nhóm 4: Quy luật và dãy số

Câu 13: B. 28 là bội của 4, nên hình thứ 28 là vuông (cuối nhóm). Hình thứ 29 là sao, hình thứ 30 là tròn. Sai hay gặp: C, con chọn hình cuối nhóm.

Câu 14: C. Các hiệu là 1, 2, 3, 4 nên hiệu tiếp theo là 5. 11 + 5 = 16. Sai hay gặp: B, con thấy hiệu cuối là 4 và cứ cộng 4 nữa.

Câu 15: D. Vị trí lẻ là 1, 2, 3, 4, 5, ... Vị trí chẵn là 10, 20, 30, 40, 50, ... Vị trí thứ 10 là số thứ 5 của dãy chẵn: 50. Sai hay gặp: C, số 40 đứng thứ 8, không phải thứ 10.

Câu 16: B. 100 chia 7 được 14 tuần dư 2. Sau 14 tuần vẫn là thứ Ba, thêm 2 ngày là thứ Năm. Sai hay gặp: A, con tính cả hôm nay là "ngày thứ nhất" nên đếm lệch một ngày.

Nhóm 5: Số học ngắn nhưng có bẫy

Câu 17: B. Mỗi hộp 24 chia 4 bằng 6 viên. Còn lại 2 hộp: 12 viên. Sai hay gặp: A, con dừng ở bước trung gian (mỗi hộp 6 viên).

Câu 18: C. Ba số là 11, 12, 13, tổng 36. Số lớn nhất là 13. Sai hay gặp: B, 36 chia 3 bằng 12 là số ở giữa, nhưng đề hỏi số lớn nhất.

Câu 19: B. 10 gà có 20 chân, thiếu 8 chân. Mỗi lần đổi một gà thành thỏ thêm 2 chân, cần đổi 4 lần: 4 thỏ, 6 gà. Kiểm tra: 4 lần 4 cộng 6 lần 2 bằng 16 + 12 = 28. Sai hay gặp: D, con tìm ra 6 con gà nhưng đề hỏi số thỏ.

Câu 20: D. Hai chữ số lớn nhất (4 và 3) đứng ở hàng chục, hai chữ số nhỏ ở hàng đơn vị: 42 + 31 = 73 (hoặc 41 + 32 = 73). Sai hay gặp: A, con ghép số lớn nhất 43 trước, còn 21: 43 + 21 = 64.

Câu hỏi gợi mở cho từng câu và lộ trình luyện 6 tuần: math-vn.com/blog/toan-kangaroo-lop-3/