ĐỀ KIỂM TRA TOÁN TƯ DUY LỚP 5

Ôn hè Toán tư duy lớp 5 (mức cơ bản)

15 câu · Thời gian gợi ý: 45 phút

Họ và tên: .....

Lớp: ..... **Ngày:** ...../...../.....

Điểm

Câu 1. Tích 1 × 2 × ... × n

Tích 1 × 2 × 3 × ... × 22 có tận cùng bao nhiêu chữ số 0?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

Câu 2. Chọn có thứ tự

Lớp có 10 bạn. Cô giáo chọn một lớp trưởng, một lớp phó, một thủ quỹ khác nhau.
Có bao nhiêu cách chọn?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

Câu 3. Số đường đi dọc cạnh

Một con kiến ở đỉnh A của hình hộp chữ nhật. Nó chỉ bò dọc các cạnh, đi theo đường ngắn nhất đến đỉnh G đối diện.
Có bao nhiêu đường đi ngắn nhất khác nhau?

Bài giải:

.....

.....

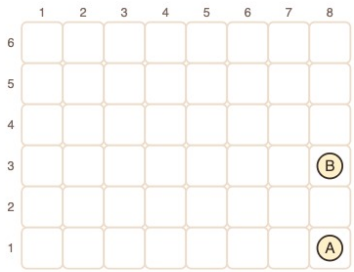
.....

Đáp số: .....

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

Câu 4. Trung điểm



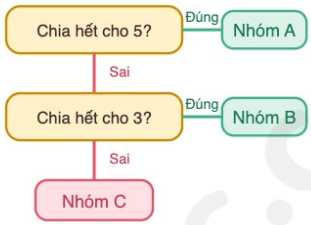
Điểm gọi tên bằng hai số (x, y): x là số cột đếm từ trái sang, y là số hàng đếm từ dưới lên. Mỗi ô vuông của lưới có cạnh dài 1.

Điểm M nằm chính giữa đoạn thẳng AB (cách A và B cùng số ô).

Điểm M có tọa độ nào?

A. (7, 2) B. (8, 2) C. (7, 1) D. (8, 3)

Câu 5. Đi theo sơ đồ



Mỗi số đi qua các ô hỏi từ trên xuống: nếu đúng thì vào nhóm bên phải, nếu sai thì xuống ô tiếp theo.

Cho các số: 46, 12, 36, 17, 98, 35, 23, 85, 24, 55.

Có mấy số vào nhóm A?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

Câu 6. Tổng điểm sau 60 lần

Tung một xúc xắc 6 mặt 60 lần, các mặt có khả năng như nhau.
Mỗi lần ra số nguyên tố, An được 3 điểm.
Dự đoán tổng điểm của An sau 60 lần?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 7. Suy luận thuận

Biết rằng:
Nếu Nam làm xong bài tập thì Nam được chơi cờ.
Nếu Nam được chơi cờ thì Nam đi ngủ muộn.
Nếu Nam đi ngủ muộn thì Nam dậy muộn.
Và hôm nay Nam làm xong bài tập.
Điều nào chắc chắn đúng?

A. Nam dậy muộn
B. Nam không đi ngủ muộn
C. Nam không được chơi cờ
D. Nam không dậy muộn

Câu 8. Số có tổng chữ số cho trước

Số nhỏ nhất lớn hơn 314 có tổng các chữ số bằng 11 là số nào?

Bài giải:

Đáp số: .....

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

Câu 9. Đổi vật

4 quả xoài đổi được 2 quả dừa.
2 quả dừa đổi được 3 quả táo.
4 quả xoài đổi được bao nhiêu quả táo?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 10. Cộng thêm tăng dần

5, 8, 14, 23, 35, 50, 68, ...
Hiệu hai số liền nhau tăng dần theo một quy luật.
Tìm số hạng thứ 9 của dãy.

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 11. Nhanh một giờ

Một đồng hồ chạy nhanh 10 phút mỗi giờ.
Sau bao nhiêu giờ thật thì nó nhanh hơn giờ thật đúng 1 giờ?

Bài giải:

Đáp số: .....

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

Câu 12. Ghế băng

Xếp các bạn vào ghế băng. Nếu mỗi ghế ngồi 4 bạn thì còn 3 bạn không có chỗ. Nếu mỗi ghế ngồi 5 bạn thì thừa ra đúng một ghế trống (các ghế còn lại ngồi đủ).

Có bao nhiêu bạn?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 13. Ai là người đó?

Có 4 bạn Minh, Linh, Nam, Chi.

Bạn nuôi cá không thích vẽ.

Bạn nuôi chó thích hát.

Nam nuôi thỏ.

Bạn thích bơi nuôi thỏ.

Linh không thích hát.

Minh nuôi mèo.

Bạn nào nuôi cá?

A. Chi B. Linh C. Nam D. Minh

Câu 14. Số này là bội của số kia

Cần chọn ít nhất bao nhiêu số trong các số 1, 2, 3, ..., 22 để chắc chắn có hai số mà số này là bội của số kia?

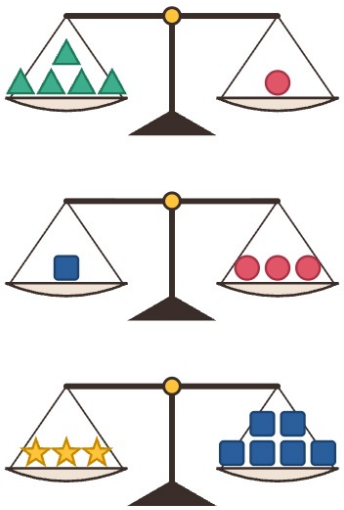
Bài giải:

Đáp số: .....

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

Câu 15. Đổi nhiều nhất qua ba bậc



Các cái cân đều thăng bằng.

Có 136 nón xanh lá. Mỗi lần đổi phải đủ số vật theo cân, không đổi lẻ.

Đổi nhiều nhất có thể từng bậc, từ nón xanh lá sang bóng đỏ, hộp xanh, rồi sao vàng.

Cuối cùng được mấy sao vàng?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

ĐÁP ÁN

Mã đề TD5-OH-15-D-5649 · Ôn hè Toán tư duy lớp 5 (mức cơ bản)

Câu 1: 4 · Chữ số 0 tận cùng

Mỗi chữ số 0 cần một cặp 2 × 5. Thừa số 2 luôn nhiều hơn thừa số 5, nên đếm thừa số 5: 5 có 1, 10 có 1, 15 có 1, 20 có 1. Tổng: 4.

Câu 2: 720 · Đếm số lớn

Lớp trưởng có 10 cách chọn, lớp phó còn 9 cách, thủ quỹ còn 8 cách. Số cách: 10 × 9 × 8 = 720.

Câu 3: 6 · Đường ngắn nhất

Phải đi đúng một lần theo mỗi hướng dài, rộng, cao. Chọn hướng đầu tiên: 3 cách, hướng thứ hai: 2 cách, hướng cuối: 1 cách. Số đường: 3 × 2 × 1 = 6.

Câu 4: B. (8, 2) · Tọa độ và hình

A là (8, 1), B là (8, 3). Hai điểm cùng x. y của M là (1 + 3) : 2 = 2. M là (8, 2).

Câu 5: 3 · Máy phân loại nhiều ô hỏi

Cho từng số đi qua máy: có 3 số vào nhóm A.

Câu 6: 90 · Trò chơi và điểm kỳ vọng

Có 3 mặt thắng trong 6 mặt. 60 lần được khoảng 60 : 6 × 3 = 30 lần thắng, mỗi lần 3 điểm, tổng 90 điểm.

Câu 7: A. Nam dậy muộn · Nếu ... thì ...

Nam làm xong bài tập nên Nam được chơi cờ; Nam được chơi cờ nên Nam đi ngủ muộn; Nam đi ngủ muộn nên Nam dậy muộn. Vậy chắc chắn: Nam dậy muộn.

Câu 8: 317 · Quy luật chữ số

Thử các số lớn dần từ 315: tăng chữ số hàng đơn vị rồi hàng chục. Số đầu tiên có tổng chữ số bằng 11 là 317 (3 + 1 + 7 = 11).

Câu 9: 3 · Làm ngược dây chuyền

Đổi lần lượt: 4 quả xoài → 2 quả dừa; 2 quả dừa → 3 quả táo. Với 1 quả xoài đổi được $\frac{6}{8}$ quả táo. 4 quả xoài đổi được $4 \times \frac{6}{8} = 3$ quả táo.

Câu 10: 113 · Hai quy luật chồng

Hiệu hai số liền nhau: 3, 6, 9, 12, 15, 18 – mỗi lần tăng thêm 3. Viết tiếp đến số thứ 9: 5, 8, 14, 23, 35, 50, 68, 89, 113.

Câu 11: 6 · Hai đồng hồ chạy lệch

1 giờ = 60 phút. Mỗi giờ nhanh 10 phút nên cần 60 : 10 = 6 giờ.

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký

© Mầm Học · mamhoc.com – Tài liệu học tập dành cho gia đình, không sao chép để kinh doanh

Câu 12: **35** · Thừa – thiếu nâng cao

Cách 2 thừa một ghế trống tức là "thiếu" 5 bạn so với đủ ghế (thiếu 5 chỗ). Cách 1 thừa 3 bạn. Mỗi ghế cách 2 chứa nhiều hơn cách 1 1 bạn. Số ghế: (3 + 5) : 1 = 8. Số bạn: 4 × 8 + 3 = 35.

Câu 13: **B. Linh** · Nhiều người, nhiều điều kiện

Từ các điều kiện, bảng đầy đủ là: Minh – thích vẽ, nuôi mèo; Linh – thích cờ vua, nuôi cá; Nam – thích bơi, nuôi thỏ; Chi – thích hát, nuôi chó. Vậy bạn nuôi cá là Linh.

Câu 14: **12** · Nguyên lí Dirichlet

Mỗi số viết được dưới dạng (số lẻ) × (lũy thừa của 2). Trong 22 số đầu có 11 số lẻ, mỗi số lẻ cho một "ngăn" gồm các số có cùng phần lẻ (ví dụ 3, 6, 12, ...). Hai số cùng ngăn thì số này là bội của số kia. Chọn 11 số mỗi ngăn một số vẫn chưa có hai số như vậy; chọn 12 số thì chắc chắn có. Vậy cần 12 số.

Câu 15: **3** · Đổi chuỗi và vòng đổi

136 : 5 được 27 lần → 27 bóng đỏ (thừa 1); 27 : 3 được 9 lần → 9 hộp xanh; 9 : 6 được 1 lần → 3 sao vàng (thừa 3).

mamhoc.com

Quét QR: bé học tiếp
mamhoc.com/play
Không cài đặt, không đăng ký