ĐỀ KIỂM TRA TOÁN TƯ DUY LỚP 5

Ôn hè Toán tư duy lớp 5 (mức chuẩn)

15 câu · Thời gian gợi ý: 45 phút

Họ và tên: .....

Lớp: ..... Ngày: ...../...../.....

Điểm

Câu 1. Số và số đảo

34, 43, 35, 53, 36, 63, 37, ...

Số tiếp theo là số nào?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

Câu 2. Ai chắc thắng?

Hai bạn lần lượt lấy từ 1 đến 2 viên sỏi. Ai lấy được viên cuối cùng thì thắng.

Với số viên ban đầu nào dưới đây thì bạn đi SAU chắc chắn thắng (dù bạn đi trước chơi thế nào)?

A. 36 B. 34 C. 37 D. 35

Câu 3. Đồng hồ chạy nhanh

Một đồng hồ chạy nhanh 3 phút mỗi giờ.

Người ta đặt nó chỉ đúng 9 giờ.

Đúng 9 giờ sau, đồng hồ đó chỉ mấy giờ (mặt đồng hồ 12 giờ)?

A. 6 giờ 54 phút

B. 6 giờ 30 phút

C. 6 giờ 27 phút

D. 6 giờ

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

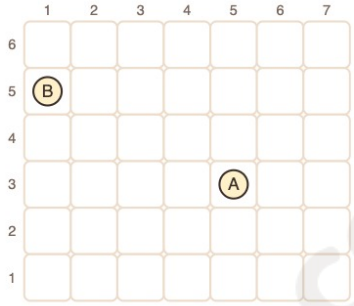
© Mầm Học · mamhoc.com – Tài liệu học tập dành cho gia đình, không sao chép để kinh doanh

Câu 4. Suy luận ngược

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 không dậy muộn.
Điều nào chắc chắn đúng?

A. Nam đi ngủ muộn
B. Nam được chơi cờ
C. Nam chưa làm xong bài tập
D. Nam làm xong bài tập

Câu 5. Đi theo ô lưới



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.
Rô-bốt đi từ điểm A đến điểm B, mỗi bước đi sang điểm liền kề theo hàng ngang hoặc hàng dọc (không đi chéo).
Ít nhất phải đi mấy bước?

Bài giải:

.....

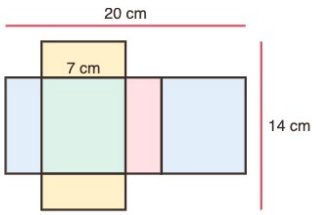
.....

.....

Đáp số: .....

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

Câu 6. Hình khai triển và kích thước tờ bìa



Hình vẽ là hình khai triển của một hình hộp chữ nhật, nằm vừa khít trong hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng ghi trên hình.
Biết chiều dài của hình hộp (cạnh ghi 7 cm trên hình) và hình khai triển có đủ 6 mặt.
Thể tích hình hộp là bao nhiêu xăng-ti-mét khối?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 7. Chu vi nhỏ nhất

Hình chữ nhật có diện tích 180 cm², các cạnh dài là số tự nhiên (xăng-ti-mét).
Chu vi nhỏ nhất có thể là bao nhiêu xăng-ti-mét?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 8. Hai tàu gặp nhau

Tàu A dài 200 m chạy 10 m/giây. Tàu B dài 160 m chạy 10 m/giây, ngược chiều với tàu A.
Tính từ lúc đầu tàu A gặp đầu tàu B đến lúc đuôi hai tàu vừa qua nhau, mất bao nhiêu giây?

Bài giải:

Đáp số: .....

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 9. Gặp nhau lần thứ hai

Hai xe cùng lúc xuất phát từ A và B cách nhau 81 km, đi ngược chiều lại gần nhau với vận tốc 48 km/giờ (xe từ A) và 33 km/giờ (xe từ B).
Đến đầu kia mỗi xe quay lại ngay, không nghỉ, vận tốc không đổi.
Hai xe gặp nhau lần thứ hai (ngược chiều) cách A bao nhiêu ki-lô-mét?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 10. Chọn nhóm

Tổ có 9 bạn. Cần chọn 3 bạn đi trực nhật (3 bạn có vai trò như nhau).
Có bao nhiêu cách chọn?

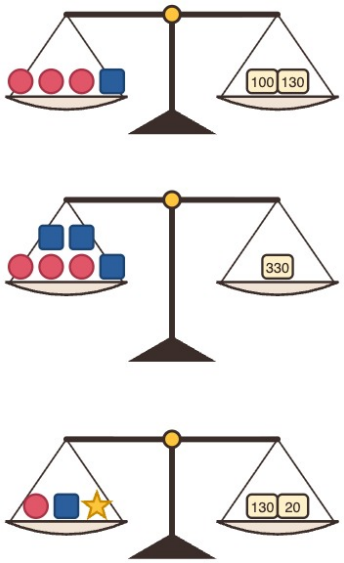
Bài giải:

Đáp số: .....

mamhoc.com

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

Câu 11. Hơn kém giữa hai vật



Các cái cân đều thăng bằng.

Số ghi trên quả cân là số gam.

Một hộp xanh và một sao vàng nặng hơn kém nhau bao nhiêu gam?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

Câu 12. Phần trăm

Trong một cuộc khảo sát, 84% số người dùng điện thoại, 72% số người dùng máy tính bảng.

Có 14% số người không dùng thiết bị nào trong hai loại đó.

Bao nhiêu phần trăm số người dùng cả hai thiết bị?

Bài giải:

.....

.....

.....

Đáp số: .....

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

Câu 13. Phân số thứ mấy

$\frac{3}{7}, \frac{6}{10}, \frac{9}{13}, \frac{12}{16}, \ldots$

Phân số trong dãy có tử số bằng 63 thì có mẫu số bằng bao nhiêu?

Bài giải:

Đáp số: .....

Câu 14. Chọn các số

38	43	32	94
89	90	47	76

Các số ở nhóm A đều theo một quy tắc, các số ở nhóm B đều không theo quy tắc đó.

Nhóm A: 33, 51, 11, 63.

Nhóm B: 23, 36, 30, 16.

Chạm vào các số mới thuộc nhóm B.

Câu 15. Đổ hai túi vào nhau

Túi A có 100 viên bi, trong đó 30% là bi đen.

Túi B có 100 viên bi, trong đó 50% là bi đen.

Đổ hai túi vào nhau. Khả năng lấy được bi đen bây giờ là bao nhiêu phần trăm?

Bài giải:

Đáp số: .....

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

ĐÁP ÁN

Mã đề TD5-OH-15-C-29527 · Ôn hè Toán tư duy lớp 5 (mức chuẩn)

Câu 1: 73 · Quy luật chữ số

Dãy gồm từng cặp: số rồi số đảo của nó (34 → 43), sau đó số kế tiếp hơn 1 (34 → 35). Sau 37 là số đảo của 37: 73.

Câu 2: A. 36 · Chiến lược thắng

Bạn đi sau chắc thắng khi số viên ban đầu chia hết cho 3: khi đối thủ lấy x viên, mình lấy $3 - x$ viên, mỗi vòng hết 3 viên. 36 = 3 × 12 chia hết cho 3.

Câu 3: C. 6 giờ 27 phút · Hai đồng hồ chạy lệch

Mỗi giờ nó nhanh thêm 3 phút nên sau 9 giờ nhanh 27 phút. Giờ thật là 6 giờ, nó chỉ 6 giờ 27 phút.

Câu 4: C. Nam chưa làm xong bài tập · Nếu ... thì ...

Nếu Nam làm xong bài tập thì cuối cùng Nam dậy muộn. Mà Nam không dậy muộn nên không thể Nam làm xong bài tập. Vậy chắc chắn: Nam chưa làm xong bài tập.

Câu 5: 6 · Tọa độ và hình

A là (5, 3), B là (1, 5). Chênh 4 theo x và 2 theo y: 4 + 2 = 6 bước.

Câu 6: 168 · Hình khai triển hộp

Chiều dài tờ bìa 20 cm gồm 2 lần chiều dài và 2 lần chiều rộng hộp: 2 × 7 + 2 × b = 20 nên b = (20 − 14) : 2 = 3 cm. Chiều rộng tờ bìa 14 cm gồm chiều cao và 2 lần chiều rộng: c + 2 × 3 = 14 nên c = 14 − 6 = 8 cm. Thể tích: 7 × 3 × 8 = 168 cm³.

Câu 7: 54 · Số nhỏ nhất, lớn nhất

Chu vi nhỏ nhất khi chiều dài và chiều rộng gần nhau nhất. Các cặp cạnh (dài × rộng) có tích 180: 180 × 1; 90 × 2; 60 × 3; 45 × 4; 36 × 5; 30 × 6; 20 × 9; 18 × 10; 15 × 12. Gần nhau nhất: 15 × 12, chu vi 2 × (15 + 12) = 54 cm.

Câu 8: 18 · Chuyển động đều

Hai tàu phải qua nhau hết tổng chiều dài 200 + 160 = 360 m. Mỗi giây hai tàu đến gần nhau 10 + 10 = 20 m. Thời gian: 360 : 20 = 18 giây.

Câu 9: 18 · Xe, tàu hai chiều

Lần gặp đầu, hai xe đi chung quãng 81 km. Lần gặp thứ hai, hai xe đã đi chung 3 lần quãng đường: 243 km. Xe từ A đi được 243 : (48 + 33) × 48 = 144 km, vượt qua B 144 − 81 = 63 km và quay lại, nên cách A 81 − 63 = 18 km.

Câu 10: 84 · Đếm số lớn

Nếu phân biệt thứ tự thì có 9 × 8 × 7 = 504 cách. Một nhóm 3 bạn bị đếm 3 × 2 × 1 = 6 lần (6 cách xếp thứ tự). Vậy có 504 : 6 = 84 cách.

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

Câu 11: **10** · Hệ cân ba, bốn loại vật

Giải ba cân: 1 bóng đỏ nặng 60 g; 1 hộp xanh nặng 50 g; 1 sao vàng nặng 40 g. Hơn kém nhau 10 g.

Câu 12: **70** · Sơ đồ Venn

Số người dùng ít nhất một thiết bị: 100% − 14% = 86%. Cộng hai nhóm: 84% + 72% = 156%, nhiều hơn 86% là 70%. Phần dôi ra là những người dùng cả hai thiết bị: 70%.

Câu 13: **67** · Dãy phân số

Tử số của phân số thứ i là 3 × i. 63 = 3 × 21 nên đó là phân số thứ 21. Mẫu số lớn hơn tử số 4, vậy mẫu số là 63 + 4 = 67.

Câu 14: **38, 43, 32, 47** · Quy tắc ẩn về số

Quy tắc của nhóm A: "có hai chữ số giống nhau hoặc lớn hơn 50". Số mới thuộc nhóm B: 38, 43, 32, 47.

Câu 15: **40** · Khả năng theo phần trăm

Bi đen: 30 + 50 = 80 viên trong 200 viên, tức 40%.

mamhoc.com

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