|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT TP BẮC NINH** **ĐỀ KHẢO SÁT****(Đề có 4 trang)** |  | **ĐỀ KIỂM TRA NĂNG LỰC ĐẦU VÀO LỚP 6****TRƯỜNG THCS TRỌNG ĐIỂM NĂM HỌC 2021-2022**Môn thành phần: ToánThời gian làm bài : 40 phút ( không kể thời gian giao đề)Học sinh làm trực tiếp trên đề kiểm traHọ và tên học sinh:……………………………………..Lớp:…………………………………………………….Trường:………………………………………………… |

|  |
| --- |
| Đề thi môn Toán(Mã đề 124) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Tìm số hạng thứ 10 của dãy số sau: 1; 5; 9; 13;…..Số cần tìm là: |
| **A.** | 37 | **B.** | 51 | **C.** | 45 | **D.** | 27 |
| **Câu 2 :**  | Một bộ bài gồm 52 quân gồm 4 chất : cơ, bích, rô, tép. Hỏi cần lấy ra ít nhấtbao nhiêu quân bài để chắc chắn có ít nhất bốn quân bài cùng chất? |
| **A.** | 16 | **B.** | 14 | **C.** | 13 | **D.** | 15 |
| **Câu 3 :**  | Có 4 cậu bé ghép cặp rồi đo căn nặng của từng cặp. Các khối lượng đo được là:53kg, 55 kg, 57kg, 58 kg, 60kg, 62kg. Tổng khối lượng của 4 cậu bé là: |
| **A.** | 110kg | **B.** | 115kg | **C.** | 120kg | **D.** | 125kg |
| **Câu 4 :**  | Giá trị của  là: |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 5 :**  | Người ta thả một khối sắt (đặc) hình lập phương vào một chậu đựng đầy nước thì khối sắt chìm hoàn toàn trong nước và lượng nước tràn ra ngoài là 27 lít. Vậy cạnh khối sắt đó là: |
| **A.** | 3 dm | **B.** | 6 dm | **C.** | 9 dm | **D.** | 27 dm |
| **Câu 6 :**  | Một vòi nước đang bị rò rỉ với tốc độ một giọt nước mỗi giây. Thể tích mỗi giọt nước là 0,05 ml. Vào lúc 9 giờ tối, một người đặt một cốc rỗngđể đựng nước.Vào ban đêm, người đó nhận thấy cốc nước đã chứa một lượng nước như hình dưới. Để mực nước trong cốc chứa được lượng nước như vậy thì thời gian lúc đó khoảng? |
| **A.** | 23:10 | **B.** | 00:30 | **C.** | 01:10 | **D.** | 01:50 |
| **Câu 7 :**  | Trong các số tự nhiên từ 1000 đến 9999 có bao nhiêu số không chia hết cho 3? |
| **A.** | 9 000 số | **B.** | 3 000 số | **C.** | 6 000 số | **D.** | 4 500 số |
| **Câu 8 :**  | Chu vi của một hình vuông là 56cm . Hình vuông đó có diện tích là |
| **A.** | 14cm2 | **B.** | 784cm2 | **C.** | 224cm2 | **D.** | 196cm2 |
| **Câu 9 :**  | Một thửa ruộng hình chữ nhật có nữa chu vi là 58,5m.Chiều rộng bằng 5/8 chiều dài.Vụ mùa vừa qua thu hoạch tính ra năng suất đạt được 7 tấn/ha.Hỏi vụ mùa thửa ruộng đó thu hoạch được tất cả bao nhiêu tạ thóc? |
| **A.** | 6,57 | **B.** | 5,67 | **C.** | 5,76 | **D.** | 7,56 |
| **Câu 10 :**  | Cho dãy các số lẻ liên tiếp: 2; 5; 8; 11; 14 ….Hỏi số hạng thứ 2018 trong dãy làsố nào? |
| **A.** | 6049 | **B.** | 6053 | **C.** | 6051 | **D.** | 6052 |
| **Câu 11 :**  | Tìm số tự nhiên nhỏ nhất biết rằng khi chia số này cho 29 thì dư 5 và khi chia cho 31 thì dư 28 |
| **A.** | 120 | **B.** | 122 | **C.** | 121 | **D.** | 125 |
| **Câu 12 :**  | Một cửa hàng định giá bán một chiếc áo lãi 10% so với giá nhập hàng. Trênthực tế chiếc áo chỉ bán được với giá bằng 85% so với giá định bán và đã lỗ16500 đồng. Hỏi chiếc áo được nhập giá bao nhiêu? |
| **A.** | 120000 đồng | **B.** | 140000 đồng | **C.** | 130000 đồng | **D.** | 100000 đồng |
| **Câu 13 :**  | Một người bình thường có nhịp tim trung bình là 70 nhịp mỗi phút. Mỗi nhịpđập bơm trung bình 70 ml máu qua tim. Tổng lượng máu bơm qua tim mỗi ngày gần bằng: |
| **A.** | 7 000 l | **B.** | 700 l | **C.** | 7l | **D.** | 7l |
| **Câu 14 :**  | Một người mang ra chợ 5 giỏ táo gồm hai loại. Số táo trong mỗi giỏ lần lượt là : 20; 25; 30; 35 và 40. Mỗi giỏ chỉ đựng một loại táo. Sau khi bán hết một giỏ táo nào đó, người ấy thấy rằng: Số táo loại 2 còn lại đúng bằng nửa số táo loại 1. Hỏi số táo loại 2 còn lại là bao nhiêu? |
| **A.** | 25 | **B.** | 35 | **C.** | 30 | **D.** | 40 |
| **Câu 15 :**  | Vận tốc của một con thuyền trên mặt nước yên lặng là 20, 4km /giờ, vận tốc của dòng nước là 1, 9km /giờ. Nếu con thuyền đó đi ngược dòng thì sau bao lâu nó đi được 46,25km ?  |
| **A.** | 2 giờ 10 phút. | **B.** | 2 giờ 30 phút | **C.** | 2 giờ 50 phút | **D.** | 2 giờ 20 phút. |
| **Câu 16 :**  | Tìm x biết: ( x – 5 ) x ( 1995 x 1996 + 1996 x 1997) = 1234 x 5678 x ( 630 – 315 x 2) : 1996 |
| **A.** | x = 5 | **B.** | x = 25 | **C.** | x = 0 | **D.** | x = 100 |
| **Câu 17 :**  | Một bạn học sinh người Nhật Bản có chiều cao là 12 dm. Chiều cao của bạn đó tính bằng cm? |
| **A.** | 102 cm | **B.** | 121 cm | **C.** | 112 cm | **D.** | 120 cm |
| **Câu 18 :**  | Cho dãy số:7,8,10,13,17...tìm số hạng thứ 50của dãy. |
| **A.** | 1323 | **B.** | 1233 | **C.** | 1232 | **D.** | 1322 |
| **Câu 19 :**  | Bạn Tú nhân một số với 2018 nhưng “đãng trí” quên viết chữ số 0 của số nênkết quả “bị” giảm đi 3630600 đơn vị. Bạn Tú đã định nhân số nào với 2018? |
| **A.** | 2019 | **B.** | 2017 | **C.** | 2018 | **D.** | 2016 |
| **Câu 20 :**  | Thời gian ở Nhật Bản là hai giờ trước đó tại TP Hà Nội.Ví dụ như: Tại thời điểm đồng hồ chỉ 11:00 ở TP Hà Nội, thì ở Nhật Bản, đồnghồ chỉ 13:00.Một chiếc máy bay khởi hành từ TP Hà Nội vào lúc 6:00 ( giờ Việt Nam) đếnNhật bản lúc 10:10 ( giờ Nhật Bản).Giả sử thời gian bay từ TP Hà Nội đến Nhật Bản cũng bằng thời gian bay từNhật Bản về TP Hà Nội. Vậy một chiếc máy bay khởi hành từ Nhật Bản lúc14:20 ( giờ Nhật Bản) đến TP Hà Nội lúc( theo giờ Việt Nam): |
| **A.** | 14:20 | **B.** | 16:20 | **C.** | 16:30 | **D.** | 14:30 |
| **Câu 21 :**  | Đoạn đường dài 1000m trồng các cây xanh, mỗi cây cách đều nhau 5m. Biếtrằng mở mỗi đầu đoạn đường đều trồng cây. Hỏi số cây trồng trên đoạn đường đó là bao nhiêu cây? |
| **A.** | 200 | **B.** | 101 | **C.** | 201 | **D.** | 100 |
| **Câu 22 :**  | Một miếng tôn có chu vi 44 dm và chiều dài hơn chiều rộng 2 dm. Người ta cắt 4 góc của miếng tôn thành 4 hình vuông bằng nhau, mỗi miếng có diện tích bằng 100cm2 rồi gấp lên thành một hình hộp không có nắp. Tính thể tích của hình hộp này |
| **A.** | 80dm3 | **B.** | 100dm3 | **C.** | 60dm3 | **D.** | 120dm3 |
| **Câu 23 :**  | Đầu năm 2020 , chiều cao của Việt là 150 cm . Đến tháng 7 năm 2020 , chiều cao của Việt tăng thêm 5% . Hỏi khi đó Việt cao bao nhiêu xăng - ti - mét? |
| **A.** | 155 cm | **B.** | 153 cm | **C.** | 165 cm | **D.** | 157, 5 cm |
| **Câu 24 :**  | Khoảng thời gian từ lúc 9 giờ kém 10 phút đến 9 giờ 30 phút là: |
| **A.** | 10 phút | **B.** | 40 phút | **C.** | 20 phút | **D.** | 30 phút |

**Câu 25:**

Bài giải:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Câu 26:**  Cho hình tam giác ABC có góc A là góc vuông, AB= 15cm, AC = 18cm, P là một điểm nằm trên cạnh AB sao cho AP = 10cm. Qua điểm P, kẻ đường thẳng song song với cạnh BC, cắt cạnh AC tại Q. Tính diện tích của hình tam giác APQ.

Bài giải:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….