|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 121) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Số thích hợp để điền vào chổ chấm của dãy số:1824; 2424; …; 3624; 4224 là: |
| **A.** | 2524 | **B.** | 3524 | **C.** | 2824 | **D.** | 3024 |
| **Câu 2 :**  | Viết được bao nhiêu số có 3 chữ số mà mỗi số chỉ có duy nhất một chữ số 4. |
| **A.** | 81 | **B.** | 729 | **C.** | 243 | **D.** | 225 |
| **Câu 3 :**  | Năm nay mẹ hơn con 25 tuổi. Hỏi sau 10 năm nữa con kém hơn mẹ bao nhiêu tuổi ? |
| **A.** | 25 tuổi | **B.** | 35 tuổi | **C.** | 10 tuổi | **D.** | 15 tuổi |
| **Câu 4 :**  | Trong một tháng nào đó có ngày đầu tháng và ngày cuối tháng đều là ngày chủ nhật. Vậy, tháng đó là: |
| **A.** | Tháng Hai | **B.** | Tháng Ba | **C.** | Tháng Mười hai | **D.** | Tháng Tư |
| **Câu 5 :**  | Một người cưa một khúc gỗ dài 60 dm thành những đoạn dài 15dm, mỗi lần cưa mất 6 phút, thời gian nghỉ giữa hai lần cưa là 2 phút. Vậy, thời gian người ấy cưa xong khúc gỗ là: |
| **A.** | 30phút | **B.** | 22 phút | **C.** | 24phút | **D.** | 32phút |
| **Câu 6 :**  | Hai người cùng làm một công việc thì mất 48 ngày sẽ xong. Vẫn công việc ấy người A làm 63 ngày rồi người B làm tiếp 28 ngày mới xong. Hỏi nếu người A làm một mình thì mất mấy ngày mới xong? |
| **A.** | 72 ngày | **B.** | 96 ngày | **C.** | 112 ngày | **D.** | 84 ngày |
| **Câu 7 :**  | Tìm tất cả các số có 3 chữ số sao cho nếu đem mỗi số cộng với 543 thì được số có 3 chữ số giống nhau? |
| **A.** | 312;432;534;645 | **B.** | 132;243;354;645 | **C.** | 123;234;345;456 | **D.** | 321;423;543;654 |
| **Câu 8 :**  | An và Bình đi xe đạp cùng lúc từ A đến B, An đi với vận tốc 12km/giờ, Bình đi với vận tốc 10km/giờ . Đi được 1,5 giờ, để đợi Bình, An giảm vận tốc xuống còn 7km/giờ. Tính quãng đường AB, biết rằng lúc gặp nhau cũng là lúc An và Bình cùng đến B |
| **A.** | 30km | **B.** | 20km | **C.** | 50km | **D.** | 25km |
| **Câu 9 :**  | Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài 40 m, chiều rộng 25 m. Trên bản đồ tỷ lệ 1 : 500 thì sân trường đó có diện tích là: |
| **A.** | 40 cm2 | **B.** | 200 000 cm2 | **C.** | 2 cm2 | **D.** | 2000 cm2 |
| **Câu 10 :**  | Dãy số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; ... ; 24 ; 25 có tất cả bao nhiêu chữ số ? |
| **A.** | 40 | **B.** | 42 | **C.** | 41 | **D.** | 39 |
| **Câu 11 :**  | Hai người thợ làm chung một công việc thì sau 5 giờ sẽ làm xong. Sau khi làm được ba giờ thì người thợ cả có việc riêng phải nghỉ làm chỉ còn người thứ hai phải một mình làm nốt công việc đó trong 6 giờ . Hỏi mỗi người thợ làm một mình thì sau mấy giờ mới xong công việc đó |
| **A.** | Người thứ nhất: 15 giờ; người thứ hai 7,5 giờ |
| **B.** | Người thứ nhất: 7,5 giờ; người thứ hai 15 giờ |
| **C.** | Người thứ nhất: 14 giờ; người thứ hai 7 giờ |
| **D.** | Người thứ nhất: 7 giờ; người thứ hai 14 giờ |
| **Câu 12 :**  | Giá của một lít xăng A92 tăng từ 12 000 đồng lên 15 000 đồng. Vậy, giá của một lít xăng A92 đó tăng là: |
| **A.** | 25% | **B.** | 15% |
| **C.** | 20%  | **D.** | 27% |
| **Câu 13 :**  | Tích sau tận cùng bằng chữ số nào ? 192939495969798999 |
| **A.** | 9 | **B.** | 7 | **C.** | 1 | **D.** | 3 |
| **Câu 14 :**  | Có 10 người bước vào phòng họp. Tất cả đều bất tay lẫn nhau. Số cái bắt tay sẽ là: |
| **A.** | 54 | **B.** | 89 | **C.** | 90 | **D.** | 45 |
| **Câu 15 :**  | Cho biết tích A gồm 2013 thừa số 2013. Hỏi A có tận cùng là chữ số nào? |
| **A.** | 1 | **B.** | 9 | **C.** | 3 | **D.** | 7 |
| **Câu 16 :**  | Chữ số 5 trong số 162,57 chỉ: |
| **A.** | 5 đơn vị | **B.** | 5 chục | **C.** | 5 phần mười | **D.** | 5 phần trăm |
| **Câu 17 :**  | Trong các phân số: ;;; phân số nào nhỏ nhất ? |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 18 :**  | Một chồng ống nước bằng nhựa xếp thành hình tam giác. Hãy tính tổng số ống nước đã xếp biết rằng hàng ống nước cuối cùng là 20 ống. |
| **A.** | 210 | **B.** | 200 | **C.** | 120 | **D.** | 220 |
| **Câu 19 :**  | Một người thợ mộc cưa một cây gỗ dài 12m thành những đoạn dài 15dm. Mỗi lần cưa hết 6 phút. Thời gian nghỉ tay giữa hai lần cưa là 2 phút. Hỏi người ấy cưa xong cây gỗ hết bao lâu? |
| **A.** | 60 phút | **B.** | 54 phút | **C.** | 56 phút | **D.** | 52 phút |
| **Câu 20 :**  | Cho dãy số 1; 5; 9; 13.... Tính tổng 50 số hạng đầu tiên của dãy? |
| **A.** | 4509 | **B.** | 4905 | **C.** | 4950 | **D.** | 4590 |
| **Câu 21 :**  | Cho biết: 18,987 = 18 + 0,9 + ... + 0,007. Số thích hợp để điền vào chỗ chấm là: |
| **A.** | 8 | **B.** | 0.08 | **C.** | 0.008 | **D.** | 0.8 |
| **Câu 22 :**  | Tìm số nhỏ nhất mà khi chia số đó cho 5 thì dư 2; chia cho 7 thì dư 6. |
| **A.** | 22 | **B.** | 27 | **C.** | 37 | **D.** | 48 |
| **Câu 23 :**  | Đổi 10325m2 = ….ha … m2, kết quả là: |
| **A.** | 103ha 25m2 | **B.** | 1ha 3250m2 | **C.** | 10ha 325m2 | **D.** | 1ha 325m2 |
| **Câu 24 :**  | Có 28 đội,mỗi đội có 10 em tham gia giao lưu toán tuổi thơ. Khi gặp nhau, mỗi em đều phải bắt tay tất cả các bạn không thuộc đội của mình.Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay ? |
| **A.** | 37800 | **B.** | 75600 | **C.** | 78120 | **D.** | 39060 |

 **Câu 25:** Bố hiện nay gấp 4 lần tuổi con. Tổng số tuổi của bố và con là 60 tuổi. Tính tuổi bố lúc bố gấp 3 lần tuổi con?

Bài giải:

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

**Câu 26:** Cho hình vuông ABCD có canh 15 cm. E, F lần lượt là trung điểm của AD, AB. P là giao điểm của BE và DF. Tính diện tích hình ABPD.

Bài giải:

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

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