|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 122) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Tìm một số tự nhiên biết rằng nếu xoá chữ số hàng đơn vị của nó đi thì ta được số mới kém số phải tìm 1799 đơn vị. |
| **A.** | 1997 | **B.** | 1998 | **C.** | 1999 | **D.** | 1900 |
| **Câu 2 :**  | Hình chữ nhật ABCD được chia thành 6 hình vuông bằng nhau như hình vẽ. Biết mỗi hình vuông có chu vi là 28cm. Vậy chu vi hình chữ nhật ABCD là:ABCD |
| **A.** | 80cm | **B.** | 70cm | **C.** | 75cm | **D.** | 65cm |
| **Câu 3 :**  | Tính giá trị của biểu thức : (1+  |
| **A.** | 1005 | **B.** | 1006 | **C.** | 1007 | **D.** | 1008 |
| **Câu 4 :**  | Muốn lên tầng 3 một nhà cao tầng phải đi qua 54 bậc thang. Vậy phải đi qua bao nhiêu bậc thang để lên tầng 6 ngôi nhà ? |
| **A.** | 135  | **B.** | 162 | **C.** | 108 | **D.** | 81 |
| **Câu 5 :**  | Hình thang có diện tích 8,1 m2 và trung bình cộng độ dài hai đáy bằng m. Chiều cao của hình thang đó là: |
| **A.** | 6 m  | **B.** | 6,3 m | **C.** | 6,1 m | **D.** | 6,2 m |
| **Câu 6 :**  | Tính nhanh: 1,1 + 2,2 + 3,3 + 4,4 + 5,5 + 6,6 + 7,7 + 8,8 + 9,9 |
| **A.** | 39,5 | **B.** | 60,5 | **C.** | 50,5  | **D.** | 49,5  |
| **Câu 7 :**  | Khi mới thu hoạch, lượng nước trong hạt cà phê là 25%. Sau khi phơi khô, trong hạt cà phê, nước chỉ chiếm 4%. Hỏi để có 200kg hạt cà phê khô, phải phơi bao nhiêu kg hạt cà phê tươi. |
| **A.** | 512 kg | **B.** | 265 kg | **C.** | 256 kg | **D.** | 625 kg |
| **Câu 8 :**  | Nếu tăng chiều dài một hình chữ nhật thêm 25% và muốn diện tích hình chữ nhật đó không thay đổi thì chiều rộng phải: |
| **A.** | Tăng 20% | **B.** | Giảm 20% | **C.** | Không thay đổi  | **D.** | Giảm 25% |
| **Câu 9 :**  | Cho  là số tự nhiên có hai chữ số biết rằng số chia hết cho 9, chia cho 5 dư 3. Tìm các chữ số a, b |
| **A.** | a=6;b=3;a=1;b=8 | **B.** | a=1;b=8 | **C.** | a=3,b=6;a=8;b=1 | **D.** | a=6;b=3; |
| **Câu 10 :**  | Tích 1 x 2 x 3 x 4 x ... x 99 x 100 tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0 ? |
| **A.** | 11 chữ số 0 | **B.** | 12 chữ số 0 | **C.** | 18 chữ số 0 | **D.** | 24 chữ số 0 |
| **Câu 11 :**  | Một vận động viên tập bắn. Mỗi viên trúng đích được 10 điểm, mỗi viên trượt đích trừ 5 điểm. Sau khi bắn 50 viên, vận động viên đó được 440 điểm. Hỏi có bao nhiêu viên bắn trúng đích ? |
| **A.** | 40 viên | **B.** | 45 viên | **C.** | 38 viên | **D.** | 46 viên |
| **Câu 12 :**  | Chữ số 5 trong số thập phân 62,359 có giá trị là bao nhiêu ? |
| **A.** | 5 | **B.** |   | **C.** |  | **D.** |  |
| **Câu 13 :**  | Hà mua một quyển vở và một quyển truyện hết 18500 đồng. Hoa cũng mua quyển truyện đó và một cái bút hết 33000 đồng. Tính giá tiền của một cái bút , biết rằng nếu mua một cái bút và một quyển vở cùng loại sẽ hết 27500 đồng? |
| **A.** | 21000 đồng | **B.** | 7500 đồng | **C.** | 17500 đồng | **D.** | 13000 đồng |
| **Câu 14 :**  | Tính tổng dãy số sau: C = + + + + .  |
| **A.** | 211/243 | **B.** | 112/243 | **C.** | 121/243 | **D.** | 242/243  |
| **Câu 15 :**  | Tính tuổi hai anh em biết 62,5% tuổi anh hơn 75% tuổi em là 2 tuổi và 50% tuổi anh hơn 37,5% tuổi em là 7 tuổi |
| **A.** | anh 30 tuổi, em 22 tuổi | **B.** | anh 26 tuổi, em 18 tuổi |
| **C.** | anh 32 tuổi, em 24 tuổi | **D.** | anh 28 tuổi, em 20 tuổi |
| **Câu 16 :**  | Trong các số sau, số chia hết cho cả 2 ; 3 ; 5 ; 9 là: |
| **A.** | 145 | **B.** | 350 | **C.** | 270 | **D.** | 459 |
| **Câu 17 :**  | Kết quả tính: 13,57 x 5,5 + 13,57 x 3,5 + 13,57 là: |
| **A.** | 13,57 | **B.** | 135,7 | **C.** | 1357 | **D.** | 1,357 |
| **Câu 18 :**  | Số 0,75 phải nhân với số nào để được 7,5 |
| **A.** | 0,01 | **B.** | 10 | **C.** | 100 | **D.** | 0,1 |
| **Câu 19 :**  | Cúp Tiger 98 có 4 đội lọt vào vòng bán kết : Việt Nam, Singapor, Thái Lan và Inđônêxia. Trước khi vào đấu vòng bán kết ba bạn Dũng, Quang, Tuấn dự đoán như sau  Dũng : Singapor nhì, còn Thái Lan ba. Quang : Việt Nam nhì, còn Thái Lan tư. Tuấn : Singapor nhất và Inđônêxia nhì. Kết quả mỗi bạn dự đoán đúng một đội và sai một đội. Hỏi mỗi đội đã đạt giải mấy ? |
| **A.** | Sing nhất, Việt Nam nhì, Thái Lan ba, Indonêxia tư |
| **B.** | Sing nhất, Việt Nam nhì, Thái Lan tư, Indonêxia ba |
| **C.** | Sing ba, Việt Nam nhì, Thái Lan nhất, Indonêxia tư |
| **D.** | Sing nhì, Việt Nam nhất, Thái Lan ba, Indonêxia tư |
| **Câu 20 :**  | Hiện tại tuổi anh gấp rưỡi tuổi em. Cách đây 6 năm tuổi anh gấp 2 lần tuổi em. Hỏi hiện nay anh bao nhiêu tuổi? |
| **A.** | 12 tuổi | **B.** | 9 tuổi | **C.** | 16 tuổi | **D.** | 18 tuổi |
| **Câu 21 :**  | Lớp 5A có 43 học sinh . Trong một bài kiểm tra cả lớp đều đạt 9 hoặc 10 . Tổng số điểm của cả lớp là 406 điểm. Hỏi có bao nhiêu bạn đạt điểm 9 bao nhiêu bạn đạt điểm 10 ? |
| **A.** | 19 điểm 10; 24 điểm 9 | **B.** | 18 điểm 10; 25 điểm 9 |
| **C.** | 17 điểm 10; 26 điểm 9 | **D.** | 20 điểm 10; 23 điểm 9 |
| **Câu 22 :**  | Cho các bánh xe truyền động lắp đặt như hình dưới đây. Biết bán kính bánh xe (1) là 4 m, bán kính bánh xe (2) là 1 m. Khi bánh xe số (1) quay được 1,5 vòng thì bánh xe số (2) phải quay là:(2)(1) |
| **A.** | 6 vòng | **B.** | 5 vòng | **C.** | 5,5 vòng | **D.** | 4,5 vòng |
| **Câu 23 :**  | Tổng của ba số bằng 120. Sau khi chuyển từ số thứ nhất sang số thứ hai 8 đơn vị, sang số thứ ba 10 đơn vị và chuyển từ số thứ hai sang số thứ nhất 15 đơn vị thì số thứ hai gấp rưỡi số thứ nhất và bằng  số thứ ba. Tìm số thứ hai. |
| **A.** | 45 | **B.** | 30 | **C.** | 38 | **D.** | 37 |
| **Câu 24 :**  | Chị năm nay 27 tuổi, trước đây khi tuổi chị bằng tuổi em hiện nay thì tuổi chị gấp 2 lần tuổi em. Hỏi năm nay em bao nhiêu tuổi? |
| **A.** | 16 tuổi | **B.** | 19 tuổi | **C.** | 17 tuổi | **D.** | 18 tuổi |

 **Câu 25:** Tìm một phân số biết: nếu tăng tử số thêm một đơn vị ta được một phân số mới có giá trị bằng 4/5, còn nếu bớt đi 4 đơn vị ta được phân số mới có giá trị bằng 3/4

Bài giải:

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

 **Câu 26:**

Bài giải:

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

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