|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 125) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | Câu lạc bộ MATHSPACE có 1000 thành viên. Hỏi câu lạc bộ có ít nhất baonhiêu thành viên có cùng ngày sinh? (1 năm = 365 ngày) |
| **A.** | 5 | **B.** | 4 | **C.** | 6 | **D.** | 3 |
| **Câu 2 :**  | Cho một số có 3 chữ số . Biết tích các chữ số của số đó là 7. Hỏi tổng các chữ số của số đó là bao nhiêu? |
| **A.** | 7 | **B.** | 6 | **C.** | 9 | **D.** | 8 |
| **Câu 3 :**  | Hai máy cùng gặt một thửa ruộng hết 12 giờ. Nếu máy I gặt một mình trong 4giờ, rồi máy II gặt tiếp thêm 9 giờ nữa thì được 7/12 thửa ruộng. Hỏi nếu máy II gặt một mình thì gặt xong thửa ruộng trong bao lâu? |
| **A.** | 26 giờ | **B.** | 16 giờ | **C.** | 24 giờ | **D.** | 20 giờ |
| **Câu 4 :**  | Cần ít nhất bao nhiêu số 7 để tạo thành các số sao cho tổng các số đó bằng 798 |
| **A.** | 5 | **B.** | 6 | **C.** | 10 | **D.** | 11 |
| **Câu 5 :**  | Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn 150m , đáy bé bằng 3/5 đáy lớn và chiều cao bằng trung bình cộng 2 đáy. Trung bình cứ 100m2 thì thu được 62,5kg thóc . Hỏi cả thửa ruộng đó thu được bao nhêu tạ thóc |
| **A.** | 9000 tạ | **B.** | 9 tạ | **C.** | 90 tạ | **D.** | 900 tạ |
| **Câu 6 :**  | Có 1 con ốc sên bị rơi xuống hố cao 10cm , ban ngày nó bò lên được 4cm nhưng ban đêm nó bị tụt xuống 3cm .Hỏi bao giờ thì nó bò được lên miệng hố ? |
| **A.** | 6 ngày 7 đêm | **B.** | 7 ngày 6 đêm | **C.** | 6 ngày 6 đêm | **D.** | 7 ngày 7 đêm |
| **Câu 7 :**  | Trong rạp hát, hàng đầu có 18 ghế, mỗi hàng sau nhiều hơn hàng kề trước nó 1ghế. Hỏi nếu rạp hát đó có 16 hàng ghế thì nó có bao nhiêu chỗ ngồi? |
| **A.** | 407 | **B.** | 408 | **C.** | 406 | **D.** | 501 |
| **Câu 8 :**  | Người ta sử dụng các khối lập phương nhỏ có cạnh bằng 1 cm để xếp thành một khối lập phương lớn. Biết tổng tất cả các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh và đỉnh của hình lập phương lớn là 104. Tính thể tích khối lập phương lớn được tạo thành? |
| **A.** | 750cm3 | **B.** | 1000cm3 | **C.** | 1200cm3 | **D.** | 900cm3 |
| **Câu 9 :**  | Tú có hai đồng xu vàng giống hệt nhau và Tuấn có ba đồng xu bạc giống hệtnhau. Khối lượng hai đồng xu vàng bằng ba đồng xu bạc. Nếu hai người traođổi một đồng xu với nhau thì tổng khối lượng đồng xu của Tú sẽ ít hơn 12g so với tổng khối lượng đồng xu của Tuấn. Tính khối lượng mỗi đồng xu vàng? |
| **A.** | 18g | **B.** | 15g | **C.** | 12g | **D.** | 21g |
| **Câu 10 :**  | Diện tích hình vuông là 2025 m2 thì cạnh hình vuông là bao nhiêu? |
| **A.** | 25m | **B.** | 35m | **C.** | 55m | **D.** | 45m |
| **Câu 11 :**  | Một hình chữ nhật có 2 lần chiều rộng thì hơn chiều dài 5m. Nhưng 2 lần chiều dài lại hơn 2 lần chiều rộng 10m.Tính chu vi hình chữ nhật đó. |
| **A.** | 30 m | **B.** | 40 m | **C.** | 50 m | **D.** | 45 m |
| **Câu 12 :**  | Hàng ngày bạn Nam đi từ nhà lúc 6 giờ 30 phút và đến trường lúc 7 giờ kém 10 phút. Sáng nay do có việc bận nên 7 giờ kém 25 phút bạn mới xuất phát. Nam tính rằng để đến trường đúng giờ, mỗi phút bạn phải đi nhanh hơn hàng ngày 50m. Độ dài quãng đường từ nhà Nam đến trường là: |
| **A.** | 3km | **B.** | 2,5 km | **C.** | 3,5 km | **D.** | 4 km |
| **Câu 13 :**  | Có tổng cộng 118 con chim đậu trên ba cây. Nếu 16 con chim bay khỏi cây đầutiên , 14 con chim bay khỏi cây thứ 2, 19 con chim bay khỏi cây thứ ba thì sốchim mỗi cây bằng nhau.Hỏi lúc ban đầu trên cây thứ 3, số con chim đậu là bao nhiêu? |
| **A.** | 37 | **B.** | 39 | **C.** | 23 | **D.** | 42 |
| **Câu 14 :**  | Tìm tổng của 2 số biết hiệu của 2 số bằng 142 và hiệu đó bằng nửa số bé. |
| **A.** | 284 | **B.** | 462 | **C.** | 426 | **D.** | 710 |
| **Câu 15 :**  | Quyển truyện dày 396 trang. Người ta phải dùng bao nhiêu lượt chữ số để đánh số trang của quyển truyện đó? |
| **A.** | 1070 | **B.** | 1050 | **C.** | 1080 | **D.** | 1082 |
| **Câu 16 :**  | Để đánh số trang của một quyển sách người ta phải dung hết tất cả 234 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang ? |
| **A.** | 124 | **B.** | 115 | **C.** | 114 | **D.** | 125 |
| **Câu 17 :**  | Tính nhanh: 8.21+ 9.26+ 10.31+......+ 27.11+ 28.16 |
| **A.** | 367,3 | **B.** | 37,63 | **C.** | 376,3 | **D.** | 36,73 |
| **Câu 18 :**  | Đổ 200g dung dịch muối 3% vào 300g dung dịch muối 4%. Hỏi sẽ được dung dịch muối bao nhiêu phần trăm? |
| **A.** | 0,36% | **B.** | 3,6% | **C.** | 0,036% | **D.** | 36% |
| **Câu 19 :**  | Câu lạc bộ MATHSPACE có tổng số học sinh khối 5 là 131 bạn. Biết số họcsinh mỗi lớp ít nhất là 30 bạn, nhiều nhất là 35 bạn. Hỏi câu lạc bộ chia khối lớp 5 thành mấy lớp? |
| **A.** | 4 | **B.** | 5 | **C.** | 3 | **D.** | 6 |
| **Câu 20 :**  | Trong kì nghỉ tết về quê, 5 anh em lên kế hoạch dọn dẹp nhà cho ông bà. Kếhoạch công việc của họ sẽ hoàn thành trong 7 ngày. Tuy nhiên, sau 4 ngày, haingười phải ngừng công việc để đi làm bánh trưng. Giả sử mọi người đều cócùng hiệu quả trong công việc như nhau, vậy sau bao nhiêu ngày nữa thì công việc dọn dẹp còn lại sẽ hoàn thành? |
| **A.** | 5 ngày | **B.** | 4 ngày | **C.** | 6 ngày | **D.** | 7 ngày |
| **Câu 21 :**  | Để đánh số trang một cuốn sách dày 115 trang, ta cần dùng bao nhiêu lượt chữ số? |
| **A.** | 237 | **B.** | 227 | **C.** | 327 | **D.** | 273 |
| **Câu 22 :**  | Hình vẽ bên có bao nhiêu hình tam giác? |
| **A.** | 14 | **B.** | 17 | **C.** | 15 | **D.** | 12 |
| **Câu 23 :**  | Ngày 1 tháng 1 năm 2018 là ngày chủ nhật thì ngày 1 tháng 1 năm 2019 là ngày thứ mấy? |
| **A.** | Thứ 6 | **B.** | Thứ 3 | **C.** | Thứ 7 | **D.** | Thứ 2 |
| **Câu 24 :**  | Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 18,75% chu vi của hình đó. Tỉ số phầntrăm của chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật đã cho là: |
| **A.** | 50% | **B.** | 60% | **C.** | 20% | **D.** | 25% |

****

Bài giải:

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



Bài giải:

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

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