***Từ câu 1 đến câu 24 mỗi câu 0,25 điểm, học sinh khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.***

*(Đề có 04 trang)*

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****BẮC NINH****¯¯¯¯¯¯¯¯¯** | **ĐỀ KIỂM TRA NĂNG LỰC ĐẦU VÀO LỚP 6****TRƯỜNG THCS TRỌNG ĐIỂM NĂM HỌC 2019-2020****¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**MÔN: TOÁN**

***(Thời gian làm bài 40 phút, không kể thời gian phát đề)***

***Học sinh làm bài trực tiếp trên đề kiểm tra***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Điểm bài kiểm tra** | **Họ, tên và chữ ký** | **Số phách** |
| **Bằng số** | **Bằng chữ** | **- Giám khảo số 1:**..................................................**- Giám khảo số 2:**.................................................. |
|  |  |

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ: 102** |

|  |
| --- |
| **Họ, tên và chữ ký****Cán bộ coi kiểm tra số 1:**.................................................**Cán bộ coi kiểm tra số 2:**................................................. |
| **Số phách** |

KIỂM TRA NĂNG LỰC ĐẦU VÀO LỚP 6 TRƯỜNG THCS TRỌNG ĐIỂM NĂM HỌC 2019-2020

**Họ và tên học sinh:**

..................................................................................................

**Ngày, tháng, năm sinh:**

……../………/………………

**Số báo danh:**

|  |
| --- |
|  |

**CHÚ Ý:**

Học sinh phải ghi đầy đủ các mục ở phần trên theo sự hướng dẫn của cán bộ coi kiểm tra.

Học sinh không được ký tên hay dùng bất cứ ký hiệu gì để đánh dấu bài kiểm tra.

***Câu 25, 26 học sinh làm vào phần để trống của câu tương ứng.***

**I. TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)**

**Câu 1.** Biết  số  cộng với  số  thì được . Khi đó, số  bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2.** Tích  có giá trị là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** tấn  tạ bằng bao nhiêu ki - lô - gam?

 **A.** kg. **B.** kg. **C.** kg. **D.** kg.

**Câu 4.** Tỉ số phần trăm của  và  là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** Một thửa ruộng hình vuông có chu vi là . Nếu trung bình thu hoạch được  thóc thì cả thửa ruộng đó thu hoạch được số thóc là:

 **A.** .  **B.** .  **C.** .  **D.** .

**Câu 6.** Ngày 04/6/2019 là Thứ Ba. Hỏi ngày 05/6/2020 là thứ mấy?

 **A.** Thứ Ba. **B.** Thứ Sáu. **C.** Thứ Tư. **D.** Thứ Năm.

**Câu 7.** Tổng hai số bằng , số lớn bằng  số bé. Khi đó, số bé là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Trang 1/4 mã đề 102

**Câu 8.** Lớp  có  tổ là Tổ , Tổ , Tổ  và Tổ . Trong đợt thi đua chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam, số điểm  của Tổ  bằng  tổng số điểm  của ba tổ còn lại; số điểm  của Tổ  bằng  tổng số điểm  của ba tổ còn lại; số điểm  của Tổ  bằng  tổng số điểm  của ba tổ còn lại; còn Tổ  có  điểm . Hỏi cả lớp  đạt được bao nhiêu điểm  trong đợt thi đua chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam?

**KHÔNG VIẾT**

 **VÀO ĐÂY**

Học sinh không viết vào chỗ gạch chéo này

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Vận tốc nước chảy của một dòng sông là m/phút. Một người bơi xuôi dòng m hết phút. Cũng với vận tốc như vậy, người đó bơi ngược dòng hết đoạn sông m đó trong thời gian là:

 **A.** phút. **B.** phút  giây. **C.** phút  giây. **D.** phút  giây.

**Câu 10.** Biểu thức  có giá trị là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Chuyển  thành phân số ta được:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Hình chữ nhật  có chu vi là , chiều dài là . Chiều rộng của hình chữ nhật  là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Một máy tự động cứ  phút  giây lắp được một chi tiết máy. Với thời gian như vậy, máy đó lắp được  chi tiết máy trong thời gian là:

 **A.** giờ  phút. **B.** giờ. **C.** giờ  phút. **D.** giờ  phút.

**Câu 14.** Trong hình bên, diện tích tam giác  bằng , diện tích tam giác  bằng , . Độ dài cạnh  bằng:

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 15.** Cho . Tổng tất cả các chữ số của

chữ số

 bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16.** Một người đi xe đạp quãng đường  hết giờ. Nếu đi với vận tốc như vậy thì người đó đi hết quãng đường dài  trong thời gian là:

**A.** giờ. **B.** giờ  phút. **C.** giờ. **D.** giờ  phút.

**Câu 17.** Phân số bằng phân số  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Trang 2/4 mã đề 102

**Câu 18.** Trong các phân số sau, phân số nào nhỏ hơn ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.** Nhà An có một cái bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài , chiều rộng , chiều cao . Trong bể đã có  lít nước và  lít. Như vậy, để bể đầy nước thì phải đổ thêm vào bể số lít nước là:

 **A.** lít nước. **B.** lít nước. **C.** lít nước. **D.** lít nước.

**Câu 20.** Rút gọn phân số  ta được phân số:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 21.** Cho hình vuông , các nửa đường tròn có đường kính là các cạnh của hình vuông cắt nhau tại  tạo thành bông hoa  cánh. Cho bán kính của các nửa đường tròn đều là . Diện tích bông hoa (phần gạch chéo) bằng:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 22.** Biết diện tích hình vuông  là . Tổng chu vi của bốn hình vuông bằng:

 **A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 23.** phút  giây bằng:

 **A.** phút. **B.** phút. **C.** phút. **D.** phút.

**Câu 24.** Một lớp có số học sinh nam ít hơn học sinh nữ là  bạn. Biết số học sinh nam trong lớp là . Tỉ số phần trăm giữa số học sinh nữ và số học sinh của cả lớp là:

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Câu 25. *(2,0 điểm)*** Hiện nay, tuổi của bố gấp  lần tuổi của con. Sau 20 năm nữa, tuổi của bố gấp  lần tuổi của con. Hỏi hiện nay tuổi của bố và tuổi của con là bao nhiêu?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Trang 3/4 mã đề 102

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 26. *(2,0 điểm)*** Cho hình thang  có độ dài hai đáy là , . Các điểm  lần lượt nằm trên các cạnh  sao cho . Chia  thành hai hình thang . Biết diện tích hình thang  bằng .

a) Tính chiều cao của hình thang .

b) Tính độ dài đoạn .

…………………………………………………………………………

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Trang 4/4 mã đề 102

-------------HẾT--------------