|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT **ĐỀ THAM KHẢO****TRƯỜNG THCS**  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** |
| **NB** | **TH** | **Tổng số câu** | **TH** | **VD** | **VDC** | **Tổng số bài** |
| **Số tự nhiên** | Dấu hiệu chia hết cho 2 và 5 | Câu 10 |  |  |  |  |  |  |
| Số nguyên tố, hợp số | Câu 11 |  |  |  |  |  |  |
| **Số nguyên** | Phép cộng các số nguyên |  | Câu 1 |  |  |  |  |  |
| **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu | Câu 13 |  |  | Bài 3 a,b0,75 điểm |  |  |  |
| Xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản |  |  |  |  | Bài 3 c0,25 điểm |  |  |
| **Phân số và số thập phân** | Phân số với tử và mẫu là số nguyên | Câu 2; 3; 4; 5 |  |  |  |  |  |  |
| So sánh các phân số. Hỗn số dương |  | Câu 9 |  |  |  |  |  |
| Phép cộng phép trừ phân số |  |  |  | Bài 1 a0,5 điểm |  |  |  |
| Phép nhân phép chia phân số |  |  |  |  | Bài 1 b0,5 điểmBài 21 điểm | Bài 51 điểm |  |
| Tỉ số. Tỉ số phần trăm |  | Câu 6 |  |  |  |  |  |
| Bài toán về phân số |  | Câu 7; 8; 12 |  |  |  |  |  |
| **Hình học phẳng** | Điểm đường thẳng | Câu 15 |  |  |  |  |  |  |
| Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song | Câu 18 |  |  |  |  |  |  |
| Đoạn thẳng | Câu 17, 19 | Câu 20 |  |  | Bài 4 2 điểm |  |  |
| Tia | Câu 16 |  |  |  |  |  |  |
| Góc | Câu 14 |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **16** | **4** | **20** |  |  |  |  |
| **Điểm** |  | **3,2** | **0,8** | **4** | **1,25** | **3,75** | **1** | **10** |

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT CÂU HỎI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Câu/bài** | **Mô tả** |
| **Số tự nhiên** | Dấu hiệu chia hết cho 2 và 5 | Câu 10 | NB: Dấu hiệu chia hết cho 2 và 5 |
| Số nguyên tố, hợp số | Câu 11 | NB: Số nguyên tố, hợp số |
| **Số nguyên** | Phép cộng các số nguyên | Câu 1 | TH: Phép cộng các số nguyên thỏa mãnđiều kiện cho trước |
| **Một số yếu tố thống kê và xác suất** | Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu | Câu 13Bài 3 a,b | NB: Loại quả có số kg bán được lớn nhấtTH: Lập bảng thống kêXác định được đối tượng và tiêu chí thống kê |
| Xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệmđơn giản | Bài 3 c | VD: Tìm số lần xuất hiện điểm 8 rồi tính xác suất |
| **Phân số và số thập phân** | Phân số với tử và mẫu là số nguyên | Câu 2; 3; 4; 5 | Phân số với tử và mẫu là số nguyên, hai phân số bằng nhau, phân số nghịch đảo |
| So sánh các phân số. Hỗn số dương | Câu 9 | TH: Chuyển hỗn số ra phân số |
| Phép cộng phép trừ phân số | Bài 1 a | TH: Cộng trừ phân số |
| Phép nhân phép chia phân số | Bài 1 bBài 5 | TH: Nhân chia phân sốVDC: Kết hợp với lũy thừa |
| Tỉ số. Tỉ số phần trăm | Câu 6 | TH: Tính tỉ số phần trăm |
| Bài toán về phân số | Câu 7; 8; 12 | TH:Bài toán về phân số |
| **Hình học phẳng** | Điểm đường thẳng | Câu 15 | NB: Hai điểm cùng phía khác phía |
| Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song | Câu 18 | NB: Hai đường thẳng song song |
| Đoạn thẳng | Câu 17, 19, 20Bài 4  | NB: Đếm sốđoạn thẳngTH,VD: Tính độ dài đoạn thẳng |
| Góc | Câu 14 | NB: Sốđo góc bẹt |
| **ĐỀ THAM KHẢO**PHÒNG GDĐT **TRƯỜNG THCS**  | **ĐỀ KIỂM TRAHỌC KÌ II****NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút)Đề kiểm tra gồm 02 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Tổng tất cả các số nguyên  thỏa mãnbằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 2:** Số nguyên  thỏa mãnđiều kiện là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 3:**Số đối của số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 4:** Rút gọn phân số  ta được phân số tối giản

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 5:** Phân số nghịch đảo của phân số là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 6:** Tỉ số phần trăm của  và  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.  | C.  | D.  |

**Câu 7:** Một lớp học có  học sinh, trong đó là số học sinh nữ. Số học sinh nam là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 8:** Trong tháng 5, trường THCS TT A tổ chức tiêm vắcxin phòng covid 19 đợt 1 cho  học sinh khối 6, biết số thuốc chỉ đủ cho  số học sinh. Số học sinh khối 6 chưa được tiêm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 9:**Viết số dưới dạng một phân số ta được kết quả là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 10:**Số nào sau đây chia hết cho cả  và 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 11:**Tập hợp nào sau đây chỉ gồm phần tử là số nguyên tố

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 12:**Chị B đi chợ mua  kg thịt lợn, biết 1 kg thịt lợn có giá  đồng. Chị B phải trả số tiền là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. đồng | B. đồng | C. đồng | D. đồng |

**Câu 13:**Bác C khai trương cửa hàng hoa quả. Thống kê số lượng các loại quả đã bán được trong tuần đầu tiên như sau:



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại quả | Táo | Cam | Chôm chôm | Nhãn | Xoài |
| Số kg bán được | 34 | 44 | 54 | 35 | 23 |

Loại quả bán được nhiều nhất là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Táo | B. Chôm chôm | C. Nhãn | D. Cam |

**Câu 14:**Góc bẹt có sốđo bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 15:**Cho 3 điểm thẳng hàng, ,  như hình vẽ, ta có



A. Hai điểm  và  nằm cùng phía đối với điểm 

B. Hai điểm  và  nằm khác phía đối với điểm 

C. Hai điểm  và  nằm khác phíađối với điểm 

D. Điểm A nằm giữa hai điểm còn lại

**Câu 16:**Cho các điểm, ,  cùng thuộc một đường thẳngnhư hình vẽ



Hai tia đối nhau trong hình vẽ trên là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. tia và tia  | B. tiavà tia  | C. tia và tia | D. tia và tia  |

**Câu 17:**Cho là trung điểm của đoạn thẳng khi đó

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 18:**Hai đường thẳng  và song song khi

A. chúng không có điểm chung

B. chúng có một điểm chung

C. chúng có hai điểm chung

D. chúng có vô số điểm chung

**Câu 19:**Cho 5 điểm phân biệt. Vẽ các đoạn thẳng nối hai điểm trong số 5 điểm đó với nhau. Tổng số đoạn thẳng vẽ được là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 20:**Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho cm , cm. Khi đó độ dài đoạn thẳng  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. cm | B. cm | C. cm | D. cm |

**Phần 2: Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1:** *(1 điểm)*Tính nhanh

 a,  b, 

**Bài 2:** *(1 điểm)*Tìm  biết:

a,  b, 

**Bài 3:** *(1 điểm)*Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được liệt kê như sau:

 8, 9, 7, 5, 6 , 8, 9, 10, 9, 8, 7, 8, 4, 7, 8,

 7, 9, 6, 8, 9, 6, 9, 8, 7, 6, 6, 9, 5, 7, 8.

1. Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |  ? |

1. Hãy nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.

c) Tính xác suất xuất thực nghiệm xuất hiện điểm 8.

**Bài 4:** *(2 điểm)*Cho tia, trên tia  lấy điểm  sao cho cm. Trên tia đối của tia  lấy điểm sao cho cm.

a) Tính.

b) Biết cm ( thuộc đoạn thẳng ). Tính.

**Bài 5:***(1 điểm*  Cho và . Tính .

**----------HẾT---------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT **ĐỀ THAM KHẢO****TRƯỜNG THCS TT**  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**ĐỀ KIỂM TRAHỌC KÌ II NĂM HỌC 2021-2022Môn: TOÁN – Lớp 6 |

**Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | C | D | C | B | D | C | A | D | D | A |
| **Câu** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | B | B | B | A | B | D | D | A | D | D |

**Phần II. Tự luận (6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.a****(0,5 điểm)** | a,  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **1.b****(0,5 điểm)** |  b,  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2.a****(0,5 điểm)** | a,  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2.b****(0,5 điểm)** |  b,  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **3****(1 điểm)** | a)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm |  1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh |  0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 8 | 7 | 1 |

 | 0,25 |
| b)+ Đối tượng thống kê là các biển số: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.+ Tiêu chí thống kê là số học sinh đạt từng loại điểm. | 0,250,25 |
| c) Xác suất xuất thực nghiệm xuất hiện điểm 8 là | 0,25 |
| **4a****(2 điểm)** | Vẽ hình đúng được0,5 điểma) Vì thuộc tia ,  thuộc tia đối của tia  nằm giữa  và  (cm) | 0,50,5 |
| b) \* Trường hợp 1:  thuộc tia , thì  nằm giữa  và - Suy ra:  (cm)\* Trường hợp 2: thuộc tia đối của tia  thì  nằm giữa và - Suy ra:  (cm)\* Kết luận: Vậy cm hoặc cm  | 0,250,25 |
| **5** | Ta có: Lấy (2) trừ (1), ta được:Vậy | 0,50,5 |