UBND QUẬN TÂN BÌNH **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THCS NGÔ QUYỀN Năm học: 2022 – 2023**

 **Môn thi: TOÁN – LỚP 7**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC** Thời gian làm bài: 90 phút

 **( *Đề gồm 2 trang)***

**Câu 1** ***(2,0 điểm)*  Thực hiện phép tính :**

1.  b) 

 c)   d) 

**Câu 2 *(1,5 điểm)* Tìm x, biết:**

a)  b)  c) 

**Câu 3 *(1,0 điểm)*** Một chiếc máy tính bảng có đường chéo màn hình dài 11 inch, hãy tính độ dài đường chéo màn hình của chiếc máy tính bảng này theo đơn vị cm với độ chính xác d=0,05 ( cho biết 1 inch $≈$ 2,54cm).

**Câu 4 *(1,0 điểm)*** Mẹ bạn Lan mua một chiếc túi xách có giá niêm yết 600 000 đồng. Nhân dịp Noel cửa hàng giảm giá 20% cho các khách hàng.

1. Mẹ bạn Lan phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc túi xách mẹ đã mua ?
2. Mẹ bạn An cũng đến cửa hàng đó để mua một đôi giày và trả 240 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của đôi giày mẹ An mua là bao nhiêu?

**Câu 5 (*1,0 điểm)*** Kết quả tìm hiểu về sở thích chơi thể thao của 6 bạn học sinh trong một trường Trung học cơ sở được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tuổi** | **Giới tính** | **Sở thích** |
| 1 | 12 | Nam | Rất thích |
| 2 | 13 | Nữ | Không thích |
| 3 | 12 | Nam | Thích |
| 4 | 11 | Nam | Rất thích |
| 5 | 11 | Nữ | Thích |
| 6 | 14 | Nam | Không thích |

1. Hãy cho biết các loại mức độ thể hiện sự yêu thích chơi thể thao của 6 học sinh trên.
2. Có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ được điều tra?

**Câu 6 *(1,0 điểm)*** Một hộp bánh hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ





 a) Em hãy tính thể tích của hộp bánh đó.

 b) Người ta xếp 24 hộp bánh trên vào một thùng carton có chiều dài là 45cm và chiều rộng là 16cm thì vừa đủ. Hỏi chiều cao của thùng carton đó là bao nhiêu?

****

**Câu 7 (*2,0 điểm)*** Cho hình vẽ sau:

 Biết $\hat{E\_{1}}$ = 620 ; $\hat{F\_{2}}$ = 1180 , b ⊥ c tại N.

a) Tính số đo góc E2 ; góc F1.

b) Chứng minh: a // b

c) Vẽ tia Mx là tia phân giác của góc NME, tia Mx cắt đường thẳng b tại G. Tính số đo góc NMG.

**Câu 8. (*0,5 điểm)***

Cho hình vẽ sau:

Biết: $\hat{xAC}$ = 400 ; $\hat{ACB}$ = 850 ; $\hat{yBC}$ = 450 .

Chứng minh: Ax // By.

**--- HẾT --**

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN BÌNH****TRƯỜNG THCS NGÔ QUYỀN** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HKI****Môn : Toán – Lớp: 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1** |     | 0,25 x 20,25đ x 20,25đ x 20,25đ x 2 |
| **2** |       | 0,25đ 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ x 2 |
| **3** | Độ dài đường chéo màn hình của chiếc máy tính bảng theo đơn vị cm với độ chính xác d=0,05 là :11 . 2,54 = 27,94 $≈$ 27,9 (cm) | 0,25đ0,25đ x 3 |
| **4** | 1. Số tiền mẹ bạn Lan phải trả cho chiếc túi xách mẹ đã mua là:

600 000 . ( 1 – 20% ) = 480 000 (đồng)1. Giá niêm yết của đôi giày mẹ An mua là :

240 000 : ( 1 – 20%) = 300 000 (đồng) | 0,5đ0,5đ |
| **5** | 1. Các loại mức độ thể hiện sự yêu thích chơi thể thao của 6 học sinh là : Thích, rất thích, không thích.
2. Có 4 học sinh nam, 2 học sinh nữ được điều tra.
 | 0,5đ0,5đ |
| **6** | a) Thể tích của hộp bánh là : 15 . 4 . 10 = 600 ( cm3)b) Thể tích thùng carton là:600 . 24 = 14 400 (cm3)Chiều cao thùng carton là:14 400 : ( 45 . 16 ) = 20 (cm) | 0,5đ0,5đ |
| **7** | a)Tính số đo Ta có: (hai góc đối đỉnh)Ta có: (hai góc kề bù)=> b)Chứng minh đường thẳng a song song với đường thẳng b.Ta có : là hai góc đồng vị ; => a//bc)Vẽ tia Mx là tia phân giác của  cắt đường thẳng b tại G. Tính số đo góc Ta có: a//b (cmt) ; b$⊥$c (gt) => a$⊥$c => Ta có: Mx là tia phân giác của  cắt đường thẳng b tại G=>  | 0,5đ0,5đ0,5đ0,25đ0,25đ |
| **8** | Cho hình vẽ, biết: . Chứng minh Ax//By.Vẽ tia Ct nằm trong sao cho tia Ct song song với tia AxTa có : (hai góc so le trong, Ax//Ct)Ta có : Ta có : là hai góc so le trong ; => Ct//ByTa có : Ct//By (cmt) , Ax//Ct (gt) => Ax//By | 0,5đ |

**ĐỐI VỚI HỌC SINH HOÀ NHẬP**

- Bỏ câu 1c,1d, 2c; 4b ; 6b; 7c; 8

- Thang điểm :

Câu 1a (1điểm) - 1b (1điểm)

Câu 2a (0,75điểm) – 2b (0,75điểm)

Câu 3 (1điểm)

Câu 4a (1điểm)

Câu 5a (1điểm) – 5b(0,5điểm)

Câu 6a (1điểm)

Câu 7a (1điểm) - Câu b (1điểm)

**--- HẾT ---**