|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 7**  **Thời gian: 90 phút**  ***(Không kể thời gian phát đề)***  ***Ngày kiểm tra: 25/03/2021*** |

**I.TRẮC NGHIỆM: (2 ĐIỂM )**

***Ghi vào bài chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau :***

**Câu 1**:

***Kết quả điều tra về điểm kiểm tra giữa kì 2 môn Toán được cho bởi bảng sau :***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm số (x)** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |  |
| **Tần số (n)** | **1** | **3** | **2** | **4** | **6** | **12** | **8** | **4** | **N = 40** |

**Câu 1.1**: Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 10 | C. 9 | D. 12 |

**Câu 1. 2**: Mốt của dấu hiệu là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 | B.10 | C. 8 | D. 9 |

**Câu 2**: Bậc của đơn thức A= là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. 2 | C. 5 | D. 6 |

**Câu 3**: Giá trị của biểu thức x2-3y tại x= -2 và y=3 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1 | B.-5 | C. -13 | D. 13 |

**Câu 4:** : Khẳng định nào sau đây là SAI?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Tam giác cân có hai góc bằng nhau  C. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau | B. Tam giác có một góc bằng 600 là tam giác đều  D. Tam giác vuông cân có hai góc bằng 450. |

**Câu 5 :** Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB=3cm, AC=4cm thì độ dài cạnh BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.3cm. | B. 4cm | C . 5cm | D. 6cm |

**Câu 6**: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau :

1. 2 cm; 4cm; 6cm B. 4cm; 6cm; 8cm C. 6cm; 8cm; 10cm D. 8cm;10cm;12cm

**Câu 7 :** Cho ΔABC có AB = 5cm, BC = 7cm, AC = 10cm. So sánh nào sau đây là đúng?

1.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN : (8 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,5 điểm):**

Điểm thi học kỳ môn Địa của lớp 7A được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **6** | **6** | **4** | **6** | **5** | **6** | **7** |
| **5** | **6** | **4** | **8** | **10** | **6** | **8** | **7** |
| **8** | **7** | **9** | **5** | **5** | **5** | **9** | **8** |
| **9** | **5** | **5** | **8** | **6** | **10** | **8** | **10** |

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Lập bảng “ tần số”.

c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Bài 2: (1,5 điểm)** Cho đơn thức :

 và 

1. Thu gọn đơn thức A .
2. Tính giá trị của đơn thức A tại x= -1 và y=2
3. Chứng tỏ rằng đơn thức A và đơn thức B là hai đơn thức đồng dạng

**Bài 3:** **(1,0 điểm)** Cho các đa thức :

 và 

a) Tính P + Q ;

b) Tính P - Q

**Bài 4:** **(3,5 điểm):** Cho tam giác ABC cân tại A (AC>BC), kẻ AH vuông góc với BC

(H ∈BC).

a) Chứng minh: ΔABH = ΔACH, từ đó suy ra H là trung điểm của đoạn thẳng BC.

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho H là trung điểm của AD.

Chứng minh : ΔABH = ΔDCH.

c) Chứng minh: tam giác ACD cân.

d)Trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho CB=CE. Chứng minh  là góc nhọn.

**Bài 5:** **(0,5 điểm)**

1. Xác định dấu của a biết rằng  trái dấu với .
2. Cho đa thức . Tính giá trị của đa thức P tại x= 

***---------------Chúc con làm bài tốt-------------------***

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 7**  **Thời gian: 90 phút**  ***(Không kể thời gian phát đề)***  ***Ngày kiểm tra: 25/03/2021*** |

**I.TRẮC NGHIỆM: (2 ĐIỂM )**

***Ghi vào bài chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau :***

**Câu 1**:

***Điều tra tuổi nghề của các công nhân trong một phân xưởng người ta ghi lại bảng tần số sau:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuổi nghề (x)** | **3** | **4** | **6** | **8** | **10** | **12** | **15** |  |
| **Tần số (n)** | **4** | **4** | **4** | **10** | **13** | **6** | **4** | **N = 45** |

**Câu 1.1**: Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 10 | C. 7 | D. 12 |

**Câu 1. 2**: Mốt của dấu hiệu là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 | B.10 | C. 9 | D. 8 |

**Câu 2**: Bậc của đơn thức A= là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 12 | C. 8 | D. 3 |

**Câu 3**: Giá trị của biểu thức x2 - 2y tại x= -1 và y= 2 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1 | B.-5 | C. -4 | D. -3 |

**Câu 4:** : Khẳng định nào sau đây là SAI?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tam giác cân có hai góc bằng nhau  C. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau | B. Tam giác có góc bằng 600 là tam giác đều  D. Tam giác vuông có một góc bằng 450 là tam giác vuông cân |

**Câu 5 :** Cho tam giác ABC vuông tại C, biết AB = 10cm, AC = 8cm thì độ dài cạnh BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.2 cm. | B. 6cm | C . 36 cm | D. 4cm |

**Câu 6**: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau :

A.9 cm; 12cm; 15cm B. 4cm; 6cm; 8cm C. 6cm; 7cm; 8cm D. 9cm;10cm;12cm

**Câu 7 :** Cho ΔMNP có MN = 8cm, NP = 6cm, PM = 5cm. So sánh nào sau đây là đúng?

1.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN : (8 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,5 điểm):**

Điểm thi học kỳ môn Lịch Sử của lớp 7B được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **6** | **9** | **7** | **4** | **7** | **8** | **9** |
| **5** | **4** | **8** | **8** | **8** | **7** | **10** | **5** |
| **6** | **6** | **5** | **7** | **7** | **8** | **8** | **9** |
| **7** | **6** | **8** | **3** | **8** | **8** | **5** | **7** |

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Lập bảng “ tần số”.

c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Bài 2: (1,5 điểm)** Cho đơn thức :

 và 

a) Thu gọn đơn thức A.

b) Tính giá trị của đơn thức A tại x= 1 và y = -2

c) Chứng tỏ rằng đơn thức A và B là hai đơn thức đồng dạng.

**Bài 3:** **(1điểm)** Cho các đa thức :

 và 

a) Tính A + B

b) Tính A - B

**Bài 4:** **(3,5 điểm):** Cho tam giác DEF cân tại D (DE>EF), kẻ DI vuông góc với EF (I ∈EF).

a) Chứng minh: ΔDEI = ΔDFI, từ đó suy ra I là trung điểm của đoạn thẳng EF.

b)Trên tia đối của tia ID lấy điểm K sao cho I là trung điểm của DK.

Chứng minh : ΔDEI = ΔKFI.

c) Chứng minh: tam giác DFK cân.

d)Trên tia đối của tia FE lấy điểm M sao cho FE = FM. Chứng minh là góc nhọn.

**Bài 5:** **(0,5 điểm)**

a) Xác định dấu của a biết rằng  trái dấu với .

b) Cho đa thức . Tính giá trị của đa thức P tại x= .

***---------------Chúc con làm bài tốt-------------------***

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY  **TỔ TOÁN - LÝ**  **ĐỀ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 7**  **Thời gian: 90 phút**  ***(Không kể thời gian phát đề)***  ***Ngày kiểm tra: 25/03/2021*** |

**I.TRẮC NGHIỆM: (2 ĐIỂM )**

***Ghi vào bài chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau :***

**Câu 1**:

***Kết quả điều tra về điểm kiểm tra giữa kì 2 môn Lịch Sử được cho bởi bảng sau :***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm số (x)** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |  |
| **Tần số (n)** | **3** | **3** | **8** | **4** | **6** | **10** | **2** | **4** | **N = 40** |

**Câu 1.1**: Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7 | B. 8 | C. 9 | D. 10 |

**Câu 1. 2**: Mốt của dấu hiệu là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B.6 | C. 7 | D. 8 |

**Câu 2**: Bậc của đơn thức A= là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. 4 | C. 5 | D. 6 |

**Câu 3**: Giá trị của biểu thức x2-4y tại x = -1 và y = 2 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -7 | B.-3 | C. 7 | D. 3 |

**Câu 4:** : Khẳng định nào sau đây là SAI?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tam giác có 2 góc bằng 600 là tam giác đều  C. Tam giác đều có 3 góc bằng nhau | B. Tam giác cân có 3 góc bằng nhau  D. Tam giác vuông cân có hai góc bằng 450. |

**Câu 5 :** Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB=5cm, AC=12cm thì độ dài cạnh BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.9cm. | B. 10cm | C . 12cm | D. 13cm |

**Câu 6**: Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau :

A.3 cm; 4cm; 5cm B. 4cm; 6cm; 7cm C. 6cm; 8cm; 12cm D. 8cm;10cm;11cm

**Câu 7 :** Cho ΔABC có AB = 6cm, AC = 7cm, BC = 8cm. So sánh nào sau đây là đúng?

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN : (8 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thời gian làm một bài Toán của các bạn lớp 7C được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **8** | **8** | **7** | **8** | **7** | **7** | **9** |
| **7** | **4** | **10** | **8** | **8** | **7** | **9** | **5** |
| **7** | **6** | **5** | **7** | **10** | **8** | **8** | **9** |
| **6** | **6** | **8** | **8** | **8** | **10** | **6** | **7** |

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Lập bảng “ tần số”.

c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Bài 2: (1,5 điểm)** Cho đơn thức :

 và 

a) Thu gọn đơn thức A .

b) Tính giá trị của đơn thức A tại x = 1 và y = -1

c) Chứng tỏ rằng đơn thức A và B là hai đơn thức đồng dạng.

**Bài 3:** **(1điểm)** Cho các đa thức :

 và 

a) Tính P + Q

b) Tính P - Q

**Bài 4:** **(3,5 điểm):** Cho tam giác MNP cân tại M (MP>NP), kẻ MA vuông góc với NP

(A ∈NP).

a) Chứng minh: ΔMAN = ΔMAP, từ đó suy ra A là trung điểm của đoạn thẳng NP

b)Trên tia đối của tia AM lấy điểm B sao cho A là trung điểm của đoạn thẳng MB.

Chứng minh : ΔMAN = ΔBAP.

c) Chứng minh: tam giác MPB cân.

d)Trên tia đối của tia PN lấy điểm C sao cho PN = PC. Chứng minh  là góc nhọn.

**Bài 5:** **(0,5 điểm)**

a) Xác định dấu của a biết rằng  trái dấu với .

b) Cho đa thức . Tính giá trị của đa thức P tại x = .

***---------------Chúc con làm bài tốt-------------------***