**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **BÀN CỜ NĂM HỌC 2020 - 2021**

**Bài 1**. Phân tích đa thức thành nhân tử

 

 

**Bài 2** . Tìm x, biết

a) ; b) ;

**Bài 3** Nhân dịp Noen 24/12 siêu thị điện máy có khuyến mãi trên hóa đơn tính tiền. Nếu hóa đơn trị giá từ 5 triệu thì giảm 5%, từ 12 triệu thì giảm 12%, từ 20 triệu thì giảm 18% . Bác Thanh đã mua 1 quạt máy giá 1,9 triệu đồng, 1 máy lạnh giá 10,5 triệu đồng, 1 nồi cơm điện giá 1,7 triệu đồng ở siêu thị đó theo giá niêm yết. Hỏi bác Thanh đã trả bao nhiêu tiền sau khi giảm giá?

**Bài 4** . Cho biểu thức: 

a) Rút gọn biểu thức A.

b) tìm các giá trị của x để A =.

**Bài 5** .Bảng số liệu dưới đây, cho thấy tương quan giữa dân số và diện tích rừng ở khu vực Đông Nam Á, dân sốl àm ảnh hưởng đến môi trường ở Đông Nam Á, khi dân số tăng thì diện tích rừng của vùng này bị giảm. Em hãy cho biết dân số tăng bao nhiêu phần trăm và diện tích rừng giảm bao nhiêu phần trăm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Năm | Dân số (triệu người) | Diện tích rừng (triệu ha) |
| 1980 | 360 | 240 |
| 2020 | 670 | 205 |

**Bài 6** .Gia đình bạn Nam gồm 5 người, trong tháng 12 năm 2020 gia đình bạn Nam sử dụng hết 24m3 nước máy.

|  |  |
| --- | --- |
| Đối tượng sinh hoạt ( theo gia đình sd) | Giá tiền đồng/m3 |
| Đến 4m3/người/tháng | 5300 |
| Trên 4m3  đến6m3 | 10200 |
| Trên 6m3 | 11400 |

Biết số tiền phải trả sẽ bao gồm 5% thuế giá trị gia tăng và 10% phí bảo vệ môi trường. Hỏi trong tháng 12 năm 2020, gia đình bạn Nam phải trả theo hóa đơn bao nhiêu tiền?

**Câu 7** .Hình thang ABCD (AB // CD) có DC = 2AB. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung
điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA.
a. Chứng minh các tứ giác ABPD, MNPQ là hình bình hành
b. Tìm điều kiện của hình thang ABCD để MNPQ là hình thoi.
c. Gọi E là giao điểm của BD và AP. Chứng minh ba điểm Q, N, E thẳng hàng.

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI**  | **LƯỢC GIẢI**  |
| **1a** |  |
| **1b** |  |
| **1c** |  |
| **1d** |  |
| **2a** |  |
| **2b** |  |
| **3** |  (đ) |
| **4** | a)b)thỏa điều kiện  |
| **5** | Dân số tăngDiện tích rừng giảm |
| **6** | Số m3 nước trung bình mà mỗi thành viên trong gia đình sử dụng là:(m3)Số tiền mà nhà bạn Nam phải trả trong tháng 12 (gồm thuế giá trị gia tăng và phí bảo vệ môi trường) năm 2020 là: |
| **7a** | a) ta có DP=DC/2=AB và AB//DC=>ABPD là hình bình hànhVẽ AC, ta có MN là đường trung bình tam giác ABC=> MN=AC/2 và MN//ACCMTT => PQ=AC/2 và PQ//AC=>MN=PQ và MN//PQ=> MNPQ là hình bình hành |
| **7b** | b) MNPQ là hình thoi khi MN = MQ mà  (t/c đường trung bình⇒*AC= BD*. Khi đó ABCD là hình thang cân |
| **7c** | c)Vì ABPD là hình bình hành nên E là trung điểm APXét Δ*ADB* có QE là đường trung bình Δ*ADB* nên QE //AB (1)Xét Δ*DBC* có EN là đường trung bình Δ*DBC* nên EN//DC mà DC // ABNên EN // AB (2)Từ (1) (2) suy ra từ E kẻ được EQ // AB và EN // ABNên Q, E, N thẳng hàng |

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2019-2020**

**MÔN: TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Phân tích đa thức** |  | Dùng HĐTNhân tử chung | Nhóm - HĐTNhân tử chung- HĐT |  | 1111 |
| *Số câu**Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | 2 | 1; 50% | 21.0 | 50% |  | 4 |
|  | 2;20% |
| **2. Tìm x** |  | PT thường | PT tích |  | 11 |
| *Số câu* |  |  | 10.75 | 50% | 10.75 | 50% |  |  | *1.5* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  |  |  |  |  | *105* |
| **2. Bài toán thực tế**  |  |  | Vận dụng giải toán bằng lập suy luận Vận dụng kết hợp địa lý | Vận dụng công thức tính số M3 tiêu thụ | 4 |
| *Số câu* |  |  |  |  | *2* |  | *1* |  | *3* |
| *Số điểm* |  |  |  |  | *1,5* | *20%* | *1..0* | *10%* | *2,5;25%* |
| ***3. Phân thức đại số*** |  | *Rút gọn* | *Tìm x để A là giá trị* |  |  |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *1* |  |  |  | *2* |
| *Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *0.,5* | *5%* | *0.5* | *5%* |  |  | *1;10%* |
| ***4.. Tứ giác*** |  | Hình bình hành | Hình thoiBa điểm thẳng hàng |  |  |
| *Số câu**Số điểm; Tỉ lệ %* |  |  | *1* | *1; 5%* | *2**1,5* | *15%* |  |  | *2.5**2.5; 25%* |
| *Tổng số câu* |  | *5* | *9* | *14* |
| *Tổng số điểm* |  | *3,5* | *6.5* | *10* |
| *Tỉ lệ* |  | *35%* | *65%* | *100%* |