|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VẠN PHÚC** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I**  **MÔN TOÁN 7** |

**Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Bài 1:** Tính:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | 2) |
| 3) | 4) |
| 5) | 6) |
| 7) | 8) |
| 9) | 10) |
| 11) | 12) |

**Bài 2** : Tính bằng cách hợp lý nếu có thể :

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | 2) |
| 3) | 4) |
| 5) | 6) |
| 7) | 8) |
| 9) | 10) |
| 11) |  |

**Bài 3:** Viết các số thập phân sau về phân số tối giản: a, . b, .

**Dạng 2. Tìm x, y, z:**

**Bài 1**: Tìm , biết:

1)  2)  3) 

4)  5)  6) 

7)  8) 

**Bài 2**: Tìm , biết:

1)  2)  3) 

4)  5)  6) 

7)  8)  9) 

**Bài 3**: Tìm , biết:

1)  2)  3) 

4)  5)  6) 

7)  8) 

**Dạng 3: Toán hình**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1:**  Vẽ tia Ot là tia phân giác của = . Trên tia Ot lấy điểm A, từ A vẽ đường thẳng d song song với tia Ox và cắt tia Oy tại B. Chứng tỏ rằng = | |
| **Bài 2:** Cho H.2 biết m a tại C, m b tại D và = .  a) Chứng tỏ: a // b  b) Tính số đo của góc: , , ? |  |
| **Bài 3:** cho biết  và .  a) Đường thẳng  có vuông góc với đường thẳng  không? Vì sao?  b) Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  tại  và . Cho biết . Tính số đo góc  c) Gọi  và  lần lượt là tia phân giác của các góc  và . Chứng minh: | Diagram  Description automatically generated |
| **Bài 4.** Cho hình vẽ sau, biết rằng  a) Tính  b) Chứng minh  c) Chứng minh |  |
| **Bài 5** : Cho hình vẽ.  Biết .   1. Chứng minh a // b. 2. Tính số đo của góc | **c.png** |
| **Bài 6**  Cho hình vẽ bên: Biết góc B1=700, góc G1=1100  a) Chứng minh: m // n  b) Tính số đo góc  c) Chứng minh:  d) Gọi Bx và Dy lần lượt là tia phân giác của góc  và góc  Chứng minh Bx // Dy |  |
| **Bài 7** : Cho hình vẽ .Chứng minh Ax // By . | d.png |

**PHẦN NÂNG CAO**

**Bài 1:**

a) Tìm x để biểu thức nhận giá trị nguyên âm: ; 

b) Tìm x để biểu thức nhận giá trị nguyên dương: ; 

**Bài 2:** Tìm x,y thỏa mãn

1) 2) 

3)  4) 

5)  6) 

**Bài 3.** Tìm GTNN của biểu thức: a) b) 

**Bài 4.** Tìm GTLN của biểu thức: a)  b)  c) 

Bài 30: Tính:

1) . 2) 

3) . 4) 

**Bài 6:** Chứng minh rằng : 

**Bài 7:** Tìm số nguyên  để biểu thức nhận giá trị là 1 số nguyên :

  