|  |  |
| --- | --- |
| **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) $-3,75.\left(-7,2\right)+2,8 . 3,75$  |
| 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 $\hat{xOy}$ = $70^{0}$. 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 $\hat{BAO}$ = $\hat{AOB}$ |
| **Bài 2:** Cho H.2 biết m $⊥$ a tại C, m $⊥$ b tại D và $\hat{B}\_{1}$= $69^{0}$.a) Chứng tỏ: a // bb) Tính số đo của góc: $\hat{B}\_{2}$, $\hat{A}\_{1}$, $\hat{A}\_{2}$? |  |
| **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 $a⊥c;b⊥c ;$ $\hat{aMP}=35^{0} và \hat{PNb}=73^{0}$.1. Chứng minh a // b.
2. Tính số đo của góc $\hat{MPN} ?$
 | **c.png** |
| **Bài 6**Cho hình vẽ bên: Biết góc B1=700, góc G1=1100 a) Chứng minh: m // nb) Tính số đo góc c) Chứng minh: d) Gọi Bx và Dy lần lượt là tia phân giác của góc  và gócChứng 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) $\left(\frac{3x-5}{9}\right)^{2018}+\left(\frac{3y+0,4}{3}\right)^{2020}=0 $ 2) 

3)  4) 

5)  6) 

**Bài 3.** Tìm GTNN của biểu thức: a) $A=\left|2x-4\right|-\frac{9}{10}$ 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 :

  