UBND HUYỆN THANH TRÌ **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2018 – 2019**

**PHÒNG GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO MÔN: TOÁN 7**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**I. TRẮC NGHIỆM** *(2 điểm): Chọn chữ cái trước đáp án đúng*

**Câu 1.** Kết quả của phép tính:  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 2.** Nếu (x + 2)2 = 4 thì x bằng:

1. 2
2. 6
3. – 2
4. 0 hoặc – 4

**Câu 3.** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, x = 2 thì y = 4. Hỏi x = - 3 thì y bằng bao nhiêu?

1. – 6 B.  C.  D. 6

**Câu 4.** Điểm thuộc đồ thị hàm số y = - 2x là:

1. (5;10)
2. (5; -10)
3. (10;5)
4. (10;-5)

**Câu 5.** Cho ∆ABC = ∆DEG, biết AB = 3cm; AC =5cm; BC =4cm. Đoạn thẳng DG có độ dài là:

1. 5cm
2. 4cm
3. 3cm
4. 12cm

**Câu 6.** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong:

1. Bằng nhau
2. Bù nhau
3. Kề nhau
4. Kề bù

**Câu 7 .** Cho ∆HIK và ∆MNP biết    . Để ∆HIK = ∆MNP theo trường hợp góc – cạnh – góc thì cần thêm điều kiện nào sau đây:

1. HI = NP
2. IK = MN
3. HK = MP
4. HI = MN

**Câu 8.** Hai tia phân giác của cặp góc nào sau đây thì vuông góc với nhau?

1. Cặp góc kề nhau
2. Cặp góc bù nhau
3. Cặp góc kề bù
4. Cặp góc đối đỉnh

**II. TỰ LUẬN** *(8 điểm)*

**Bài 1.** *(1 điểm)* Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 

**Bài 2** *(1 điểm)*

1. Tìm x biết:  b) Tìm x, y biết:  và x − 4009 = y

**Bài 3** *(2 điểm).* Ba lớp 7A, 7B, 7C tham gia lao động trồng cây. Biết rằng số cây lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt tỉ lệ với 6; 4; 5 và tổng số cây của lớp 7B và 7C trồng được nhiều hơn của lớp 7A là 15 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

**Bài 4** *(3,5 điểm)* Cho ∆ABC, lấy M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh rằng:

1. ∆AMB = ∆DMC
2. AC // BD
3. Kẻ AH ⊥ BC, DK ⊥ BC (H, K thuộc BC). Chứng minh BK = CH
4. Gọi I là trung điểm của AC, vẽ điểm E sao cho I là trung điểm của BE. Chứng minh C là trung điểm của DE.

**Bài 5** *(0,5 điểm).* Cho a, b, c là 3 số thực khác 0, thỏa mãn điều kiện: a + b ≠ - c và

 . Tính giá trị biểu thức: P = 

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018 – 2019**

**MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | B | D | A | B | A | A | D | C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Bài 1 | 1a) | 0,5 |
| 1b) | 0,5 |
| Bài 2 | 2a) | 0,5 |
| 2b) x = 2006; y = - 2003 | 0,5 |
| Bài 3 | - Gọi số cây lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là a, b, c (a, b, c ∈ N\*; cây)  - Lập luận được:  và b + c – a = 15  - Tìm ra: a = 30; b = 20; c = 25  - Trả lời | 0,25  1,0  0,5  0,25 |
| Bài 4 | a) Vẽ hình đúng đến câu a    Chứng minh được ∆AMB = ∆DMC | 0,25  0,75 |
| b) Chứng minh được ∆DMB = ∆AMC  Từ đó suy ra được   ⇒ BD // AC | 0,5  0,5 |
| c) Chứng minh được ∆AHB = ∆DKC ⇒ BH = CK  Từ đó suy ra được BK = CH | 0,5  0,5 |
| d) C/m được EC // AB, CD // AB từ đó suy ra được E, C, D thẳng hàng  Chứng minh được EC = CD (= AB)  Từ đó suy ra C là trung điểm của DE | 0,25  0,25 |
| Bài 5 | ⇒  P = b | 0,25  0,25 |