**ĐỀ 5 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Chọn phương án đúng trong các câu sau.

***1.*** Giá trị x thoả mãn đẳng thức  x3 = – 27 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  – 2; | **B.**  2; | **C.**  3; | **D.**  – 3. |

***2.*** Cho hàm số y = – 3x2. Khi đó f( – 2) bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  – 12; | **B.** 12; | **C.** 6; | **D.** – 6; |

***3.*** Nếu √x = 9 thì x bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 9; | **B.** 3; | **C.** 18; | **D.** 81. |

***4.*** Cho 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng, số cặp góc đồng vị được tạo thành là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2; | **B.** 3; | **C.** 4; | **D.** 6. |

***5.*** Cho ΔABC vuông ở A, góc ABC = 600. Gọi CM là tia phân giác của góc ACB ( M ∈ AB). Số đo  góc AMC bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 300; | **B.** 600; | **C.** 750; | **D.** 150. |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.** Cho hình vẽ.  2016-12-26_170435 | Số cặp tam giác bằng nhau trong hình bên là:  **A**. 4;                     **B.** 3;  **C**. 6;     **D.** 5. |

**II/ TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** a)Thực hiện phép tính:  b) Tìm x biết: 

**Bài 2:** a) Ba lớp 7A, 7B, 7C đi lao động trồng cây; biết số cây trồng của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với 8; 9; 10 và lớp 7A trồng ít hơn lớp 7B là 5 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp?

**Bài 3:** Cho hàm số y = f(x) = 3x2 + 1. Tính  f(1); f(2); f(3); f(4).

**Bài 4**: Cho ΔABC  biết  góc B = 600; góc C = 400 .Trên tia BA lấy điểm D sao cho BC = BD.

Nối C với D, tia phân giác của  góc B cắt cạnh AC, DC lần lượt ở E và I.

a.Tính góc A của tam giác ABC.b.C/m : ΔBED = ΔBECc.C/m : ΔIED = ΔIEC

TRƯỜNG THCS TRẦN NHẬT DUẬT

**ĐỀ 6 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

Thời gian: 45ph (không kể thời gian phát đề)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** (3đ):

*(Khoanh tròn vào chữ cái đầu tiên của câu trả lời đúng)*

**Câu 1: *Tiên đề Ơclít được phát biểu: “Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a* ……….……..*đường thẳng song song với a*”. Câu điền vào chỗ trống là:**

**A.** Có duy nhất một đường thẳng song song với a. **B.** Có hai đường thẳng song song với a.

**C.** Có ít nhất một đường thẳng song song với a. **D.** Có vô số đường thẳng song song với a.

**Câu 2: *Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:***

**A.** Hai góc đồng vị bằng nhau. **B.** Hai góc trong cùng phía bù nhau

**C.** Hai góc so le trong bằng nhau **D.** Cả a,b,c đều đúng

**Câu 3: *Nếu a // b và ca thì:***

**A.** ab **B.** cb **C.** a // c **D.** b // c

**Câu 4: *Đường thẳng a gọi là đường trung trực của đoạn thẳng CD nếu*:**

**A.** a  CD tại C **B.** a  CD tại D

**C.** a đi qua trung điểm của CD **D.** a  CD tại trung điểm của CD.

**Câu 5: *Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai*** *?*

**A.** Nếu a  c và b  c thì a  b **B.** Nếu a // b và b // c thì a // c

**C.** Nếu a  c và b  c thì a // b **D.** Nếu a // c và b // c thì a // b

**Câu 6: *Hai góc đối đỉnh thì:***

**A.** phụ nhau **B.** bù nhau **C.** kề bù **D.** bằng nhau

**II. PHẦN TỰ LUẬN** (7đ):

**Bài 1:** (3đ)

a) Vẽ đường thẳng a//c và đường thẳng b//c. Hỏi a//b không? Vì sao?

b) Phát biểu tính chất trên dưới dạng một định lí.

c) Ghi GT, KL của định lí này.

**Bài 2**: (3đ) Cho hình vẽ sau biết: a//b. Tính các góc: .

**Bài 3**: (1đ) Cho hình vẽ biết a // b. Tính số đo x?

Hết