**ĐỀ 3 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

Thời gian làm bài: 45 ph *(Không kể thời gian phát đề)*

**I. Trắc nghiệm:** *(3 điểm)*

Khoanh tròn vào câu đúng:

1) nếu y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ  thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ bằng:

a. b.7 c.8 d.9

2) gốc tọa độ o của mặt phẳng tọa độ oxy có tọa độ là:

a.(0;1) b.(1;0) c.(0;0) d.(1;1)

3) điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y=2x:

a.(0;1) b.(1;1) c.(1;2) d.(2;2)

4) cho y =  và x = 10, giá trị tương ứng của y bằng:

a.5 b.10 c.20 d.30

5) số đo các góc trong tam giác lần lượt tỉ lệ với 1; 2; 3. Số đo các góc ấy lần lượt bằng:

a.30o, 50o, 60o b.40o, 50o, 60o c.50o, 60o, 70o d.30o, 60o, 90o

6) cho y = k.x và y = 10, x = 5. Hệ số tỉ lệ k bằng:

a.1 b.2 c.3 d.4

7) để vẽ đồ thị hàm số y = ax (a 0) ta cần mấy điểm thuộc đồ thị:

a.1 b.2 c.3 d.4

8) cho hàm số y = x + 2, f(9) có giá trị bằng:

a.2 b.3 c.4 d.5

9) điểm a(1;1) thuộc đồ thị hàm số nào dưới đây:

A.y = 4x b.y = 3x c.y = 2x d.y = x

**ii. tự luận:** *(7 điểm)*

**câu 1:** *(3 điểm)* Tìm x biết:

a)  b)  c) 

**câu 2:** *(1 điểm)* cho biết 15 công nhân xây một ngôi nhà mất hết 90 ngày. hỏi 18 công nhân

xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân như nhau).

**câu 3:** *(1 điểm)* vẽ đồ thị y = 2x. những điểm nào dưới đây thuộc đồ thị hàm số trên? vì sao? a(2; 2) b(1; 2)

**câu 4:** *(1 điểm)* Các cạnh của một tam giác có số đo tỉ lệ với các số 3; 4; 5. Tính các cạnh của tam giác biết chu vi của nó là 13,2 cm.

Hết

**ĐỀ 4 ÔN TẬP TOÁN 7 NĂM HỌC 2019 – 2020**

Thời gian làm bài: 45 ph *(Không kể thời gian phát đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM**

Chọn phương án đúng trong các câu sau.

**Câu 1**: *Từ tỉ lệ thức thì giá trị x bằng:*

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 2**: Cho ab và bc thì:

A. a//b B. a//c C. b//c D. a//b//c

**Câu 3**: Cho hàm số y =f(x) = 3x + 1.Thế thì f(-1) bằng :

A. 2 B. – 2 C. 4 D. – 4

**Câu 4**: Cho ABC = MNP suy ra

A. AB = MP B. CB = NP C. AC = NM D. Cả B và C đúng.

**Câu 5**: Cho y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ là a, khi x = 3 thì y = 6. Vậy hệ số tỉ lệ a bằng:

A. 2 B. 0,5 C. 18 D. 3

**Câu 6** : Biết: thì x bằng:

A.  B.  C. - D.  hoặc -

**II/ TỰ LUẬN:**

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

**Bài 2:** Tính diện tích của một hình chữ nhật biết tỉ số giữa 2 kích thước của chúng là 0,8 và chu vi của hình chữ nhật đó là 36m.

**Bài 3:** Cho tam giác ABC có AB = AC và tia phân giác góc A cắt BC ở H.

1. Chứng minh  b) Chứng minh AH  BC
2. Vẽ HD  AB  và HE  AC . Chứng minh: DE // BC

**Bài 4**: Tìm x biết: 