TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN CỪ  **NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN 7**

 **TỔ: TOÁN**  NĂM HỌC: 2019 – 2020

**BÀI TẬP**

**Câu 1:** Cho 4 điểm $A \left(-\frac{1}{2},0\right);B\left(\frac{1}{2},0\right);C\left(0;1\right) ;D \left(0;-3\right)$

1. Biểu diễn 4 điểm trên hệ trục tọa độ Oxy
2. Trong 4 điểm trên điểm nào không thuộc đồ thị hàm số $y=2x+1$

**Câu 2:** Vẽ trên cùng hệ trục tọa độ các hàm số sau

$$a) y=x b)y=\frac{-2}{3}x c) y=-x d) y=3x $$

**Câu 3:**  Một vận động viên luyện tập chạy 1000m trong 10 ngày .Thời gian chạy 1000m( tính bằng phút ) sau mỗi lần luyện tập được huấn luyện viên ghi lại trong bảng dưới đây

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Thời gian** | 10 | 8 | 11 | 6 | 7 | 8 | 10 | 8 | 7 | 8 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Lập bảng tần số và nhận xét
3. Tính thời gian chạy trung bình

**Câu 4:** Một ô tô đi từ A lúc 8h. Đến 9h một ô tô khác cũng đi từ A . Xe thứ 1 đến B lúc 2h chiều. Xe thứ hai đến B sớm hơn xe thứ nhất nửa giờ. Tính vận tốc mỗi xe biết rằng vận tốc xe thứ hai lớn hơn xe thứ nhất 20 km/giờ.

**Câu 5:** Cho tam giác ABC cân tại A , lấy D là trung điểm của BC .

1. Cho AB = 4 cm . Tính cạnh AC
2. Nếu cho góc C bằng $60°$ thì tam giác ABC là tam giác gì ? Vì sao?
3. Chứng minh $∆ADB= ∆ADC$
4. Chứng minh AD $⊥ $BC
5. Từ D kẻ DE $⊥ $AB, DF $⊥$ AC . Chứng minh DE = DF

**Câu 6:** Cho hình vẽ , biết tam giác ABC vuông tại A , AH $⊥ $BC ( H $\in $ BC )

AB = 9 cm , AH = 7,2 cm , HC = 9,6 cm

1. Tính cạnh AC
2. Tính cạnh BC

