**KIẾN THỨC ÔN TẬP TOÁN 9 TRONG THỜI GIAN NGHỈ DỊCH COVID- 19**

**Từ 10.2.2020 đến 22.2.2020**

Đề 1

Câu 1: Tính

Câu 2: Tìm điều kiện của x để có nghĩa.

Câu 3: Giải phương trình

Câu 4: Cho hàm số bậc nhất có đồ thị (d)

a) Vẽ đồ thị (d) của hàm số trên.

b) Tìm m để đường thẳng cắt (d) tại một điểm trên trục tung.

Câu 5: Cho vuông ở A có , đường cao AH

A

3

B

C

H

4

a) Tính BC, AH.

b) Tính

E

c) Phân giác của góc A cắt BC tại E. Tính BE, CE.

Đề 2:

Câu 1: Tính

Câu 2: Giải phương trình

A

3

B

C

H

4

Câu 3: Cho tam giác ABC vuông tại A có đường coa AH. Biết AB = 3, AC = 4.

a) Tính độ dài cạnh BC.

b) Tính diện tích tam giác ABH.

Câu 4: Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết AB = 30cm, đường cao AH = 24cm. Qua B kẻ đường thẳng song song với AC cắt đường thẳng AH tại D. Tính độ dài BH, BC, BD.

**Từ 24.2.2020 đến 29.2.2020**

Câu 1: Giải hệ phương trình

Câu 2: Giải hệ phương trình sau:

Câu 3: Với giá trị nào của k thì đường thẳng là một đường thẳng đi qua hai điểm.

Câu 4: Cho đường tròn tâm (O;OM). Vẽ bán kính OM vuông góc với dây CD tại H. So sánh HC và HD.

**Từ 2.3.2020 đến 7.3.2020**

Câu 1: Cho hai đường thẳng và

a) Vẽ (d) và (d’) trên cùng một hệ trục tọa độ.

b) Tìm giao điểm N của (d) và (d’) bằng phép tính.

Câu 2: Tìm giao điểm hai đồ thị hàm số và

Câu 3: Vẽ đồ thị hàm số

Câu 4: Điền vào chổ trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Từ 9.3.2020 đến 14.3.2020**

Câu 1: Hãy biểu diễn các điểm sau trên trục số:

Câu 2: Giải hệ phương trình

Câu 3: Vẽ đồ thị hàm số

Câu 4:

a) Thực hiện phép tính

b) Rút gọn biểu thức

c) Giải phương trình

Câu 5: Xác định hàm số biết rằng đồ thị của nó song song với đường thẳng và đi qua điểm .

**Từ 16.3.2020 đến 21.3.2020**

Câu 1: Hãy điền vào chổ trống trong bảng sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Câu 2: Cho đường thẳng . Xác định b để (d) đi qua điểm

Câu 3: Xác định tọa độ các điểm trên mặt phẳng tọa độ Oxy.

Câu 4: Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

**Từ 23.3.2020 đến 28.3.2020**

Câu 1: Cho đường thẳng . Xác định b để (d) đi qua điểm

Câu 2: Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

Câu 3: Giải hệ phương trình

**Từ 30.3.2020 đến 4.4.2020**

Câu 1: a) Cho đường thẳng . Xác định a, b để (d) đi qua hai điểm ,

b) Vẽ đồ thị hàm số

Câu 2: Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

**Từ 6.4.2020 đến 11.4.2020**

Câu 1: a) Cho đường thẳng . Xác định a, b để (d) đi qua hai điểm ,

b) Vẽ đồ thị hàm số

Câu 2: Giải tam giác ABC vuông tại A, biết

**Từ 13.4.2020 đến 18.4.2020**

**I. Lý thuyết**

**1. Đồthịhàmsố**

Đồthịcủahàmsố  là một đường cong đi qua gốc tọa độ và nhận trục Oy làm trục đối xứng.Đường cong đó được gọi là một parabol với đỉnh O.

- Nếu a>0 thìđồthịnằmphíatrêntrụchoành, O làđiểmthấpnhấtcủađồthị.

- Nếu a<0thì đồthịnằmphíadướitrụchoành, O làđiểmcaonhấtcủađồthị.

**2. Cáchvẽđồthị**

**Bước 1:**  Lậpbảnggiátrị

**Bước2:** Vẽđồthị.

**II. Bài tập**:

Câu 1: a) Vẽ đồ thị hàm số

b) Vẽ đồ thị hàm số

Câu 2: Cho hàm số có đồ thị là (P)

1. Vẽ đồ thị (P) trên mặt phẳng tọa độ.
2. Cho hai điểm và . Điểm nào nằm trên đồ thị hàm số đã cho. Vì sao?
3. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và

**Từ 20.4.2020 đến 25.4.2020**

Câu 1: a) Tính giá trị biểu thức

b) Giải hệ phương trình

Câu 2: Vẽ đồ thị hàm số

Câu 3: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi M là trung điểm BC. Biết

AB = 3cm, AC = 4cm. Tính độ dài đường cao AH và diện tích tam giác ABM

|  |
| --- |
| ***Người thực hiện***  ***Trương Huế Trinh*** |