**TRƯỜNG THCS GIA THỤY**

**TỔ TOÁN -LÝ**

**PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM: *Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng***

***Câu 1:***  ***xác định khi và chỉ khi***:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x <  | B. x >   | C. x ≤   | D. x ≥  |

***Câu 2:*** bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5x3y2 | B. -5x3y | C. 5x3y | D. 5x3 |

***Câu 3:*** Giá trị biểu thức bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 6 | C. 3 | D.  |

***Câu 4:*** Giá trị biểu thức  bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C. 4 | D.  |

 ***Câu 5:*** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, hệ thức nào sau đây là đúng?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. sinB =  | B. tanC =  |  |
| C. cotC =  | D. cosB =  |

***Câu 6:*** Tìm x trong tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. x = 10  | B. x =  | 515x |
| C. x =   | D. x =  |

***Câu 7:*** Cho tam giác MNP vuông tại M có MP = 5cm, = 300 , trường hợp nào sau đây là đúng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. MN =   | B. MN = 3 | 6 cm600 |
| C. MN =   | D. MN=  |

***Câu 8:*** Cho  là góc nhọn, hệ thức nào sau đây là đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| A. sin2 + cos2 = -1 | B. sin2 + cos2 = tg.cotg |
| C. tan = | D. cot =   |

**II. TỰ LUẬN:**

**Bài 1: Thực hiện phép tính**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Bài 2: Giải các phương trình**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Bài 3: Cho 2 biểu thức**

  và  (ĐK: )

1. Tính giá trị của A khi x = 25.
2. Rút gọn B.
3. Tìm x để .
4. Tìm x nguyên để P = B – 3A nhận giá trị nguyên.

**Bài 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| Một máy bay đang bay trên độ cao 12km so với mặt đất. Khi hạ cánh, đường bay của máy bay tạo một góc nghiêng so với mặt đất.a) Nếu phi công muốn tạo góc nghiêng 230 thì cách sân bay bao nhiêu ki-lô-mét phải bắt đầu cho máy bay hạ cánh? (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất) | C:\Users\AD\Desktop\z2855916293862_97bf2b58d2e4865346dfefaec0938f07.jpg230 |

b) Nếu khi hạ xuống máy bay phải bay 40km thì lúc hạ cánh máy bay đang ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất?

**Bài 5:** Cho hình chữ nhật MNPQ có MN = 6cm, BP = 8cm. Kẻ MH vuông góc với NQ tại A.

1. Tính NQ, MA.
2. MP cắt NQ tại B. Tính $\hat{MBQ}$ ? (làm tròn đến độ)
3. Kẻ AO vuông góc với MN tại O. Chứng minh: MO.MN = QA.AN
4. Đường thẳng MA cắt NP tại E và cắt QP tại F.

Chứng minh: MA2 = AE.AF.

**GỢI Ý ĐÁP ÁN:**

**Bài 1: Thực hiện phép tính**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Bài 2: Giải các phương trình:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.

S = {7} | 1.

S = {7} |
| 1.

S = {-5 ; 11} | 1.

Biến đổi về dạng:  S = {3} |

**Bài 3: Cho 2 biểu thức**

  và  (ĐK: )

1. Tính giá trị của A khi x = 25. 
2. Rút gọn B. 
3. Tìm x để . 
4. Tìm x nguyên để P = B – 3A nhận giá trị nguyên. 

**Bài 4:**

a) Xấp xỉ 30,7 km

b) Xấp xỉ 15,6 km

**Bài 5:** Cho hình chữ nhật MNPQ có MN = 9cm, NP = 12cm. Kẻ MA vuông góc với NQ tại A.

1. Tính NQ, MA. (NQ = 15cm, MA = 7,2cm )
2. MP cắt NQ tại B. Tính $\hat{MBQ}$ ? (làm tròn đến độ)
3. Kẻ AO vuông góc với MN tại O. Chứng minh: MO.MN = QA.AN ( = MA2)
4. Đường thẳng MA cắt NP tại E và cắt QP tại F.

Chứng minh: MA2 = AE.AF.