

ĐỀ KIỂM TRA HỆ SỐ 2 - HKII - NĂM HỌC 2020 - 2021

Môn: TOÁN – Lớp: 7
Thời gian làm bài: 60 phút

Bài 1: (2,0 điểm)

Điểm kiểm tra môn Toán học kì I của học sinh lớp 7A được ghi trong bảng sau:

3	10	7	8	10	9	6	4	8	7
8	8	6	6	8	8	8	7	6	10
8	4	10	5	4	7	9	3	5	4

- Dấu hiệu ở đây là gì ?
- Lập bảng tần số.
- Tính điểm trung bình cộng môn toán lớp 7A và tìm mốt của dấu hiệu.

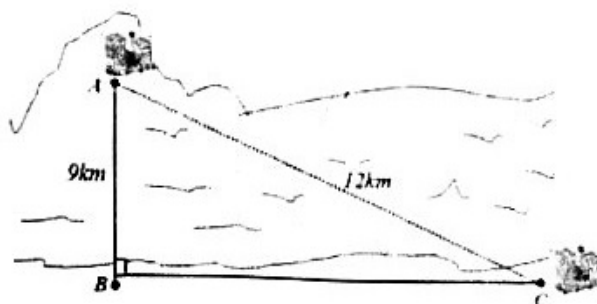
Bài 2: (1,5 điểm) Tính giá trị của biểu thức $A = 3x^2y - xy^3 + 1$ tại $x = 2, y = -1$

Bài 3: (2,0 điểm) Cho đơn thức $B = \left(\frac{2}{3}x^2y^3\right) \cdot \left(\frac{-6}{5}x^4y^5\right)^2$

- Thu gọn đơn thức B
- Xác định hệ số, phân biến và bậc của đơn thức B.

Bài 4: (1,5 điểm)

Một công ty muốn làm đường ống dẫn từ nhà máy trên biển điểm A trên bờ biển đến một điểm C trên đất liền. Điểm A đảo cách bờ biển ở điểm B là 9km. Giá để xây đường ống từ nhà máy trên biển điểm B đến điểm C trên bờ là 5000 USD/km, khoảng cách từ A đến C là 12km.



- Tính khoảng cách từ điểm B đến C.
- Em hãy tính chi phí để làm đường ống từ điểm B đến C.

Bài 5: (3,0 điểm)

Cho ΔABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC tại H.

- Chứng minh: $\Delta AHB = \Delta AHC$.
- Từ H vẽ $HE \perp AB$ tại E, $HF \perp AC$ tại F. Chứng minh: $HE = HF$.
- Qua H kẻ đường thẳng song song AB cắt AC tại K. Chứng minh: K là trung điểm AC.

___Hết___