|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂY HỒĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ INĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 8 |

1.
2. Thực hiện phép tính: 
3. Không dùng máy tính bỏ túi, tính nhanh giá trị biểu thức:



1. Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :

a) . b) . c) .

1. Tìm , biết:

a) .

b) .

1. Cho hình bình hành . Qua  kẻ đường thẳng vuông góc với  tại , cắt  tại . Qua  kẻ đường thẳng vuông góc với  tại , cắt  tại .
2. Tứ giác  là hình gì? Vì sao?
3. Chứng minh.
4. Chứng minh rằng ba đường thẳng  và  đồng quy tại một điểm.

****Câu 5. a) Giữa hai điểm  và  có một chướng ngại vật. Để đo khoảng

 cách giữa hai điểm  và , bạn Nam lấy các điểm 

 như trên hinh vẽ. Bạn đo đoạn thẳng để tình đoạn

 thẳng . Cách đo của bạn đúng hay sai. Nếu đúng ,

 khoảng cách  dài bao nhiêu. Biết 

 b) Chứng minh rằng trong  số tồn tại hai số bằng nhau

 

🙢HẾT🙠

|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂY HỒĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ INĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 8 |

## HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

1. Thực hiện phép tính: 
2. Không dùng máy tính bỏ túi, tính nhanh giá trị biểu thức:



 Lời giải

1. Thực hiện phép tính: 



1. Không dùng máy tính bỏ túi, tính nhanh giá trị biểu thức:





1. Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :

a) . b) . c) .

Lời giải

a) 



.

b) 



.

c) .





.

2. a)  ĐK: 









 (Thỏa mãn)

Vậy .

b)  ĐK: , 







(Thỏa mãn)

Vậy .

1. Tìm , biết:

a) .

b) .

Lời giải

a) .











Vậy .

b) 









Vậy 

1. Cho hình bình hành . Qua  kẻ đường thẳng vuông góc với  tại , cắt  tại . Qua  kẻ đường thẳng vuông góc với  tại , cắt  tại .
2. Tứ giác  là hình gì? Vì sao?
3. Chứng minh.
4. Chứng minh rằng ba đường thẳng  và  đồng quy tại một điểm.

Lời giải

****

1. Tứ giác  là hình gì? Vì sao?

Vì  là hình bình hành 

Lại có:



 là hình bình hành (tứ giác có hai cặp cạnh đối song song)

1. Chứng minh.

Vì  là hình bình hành 

Xét  và  có:



 (cặp góc so le trong)



 (ch-gn)

 (hai cạnh tương ứng)

Mà  là hình bình hành (tứ giác có cặp cạnh đối song song và bằng nhau)



1. Chứng minh rằng ba đường thẳng  và  đồng quy tại một điểm.

Ta có tứ giác  là hình bình hành (chứng minh trên)

Nên giả sử giao điểm hai đường chéo  và  của hình bình hành  là 

 là trung điểm của  (1)

Ta cũng có tứ giác hình bình hành

Nên giả sử giao điểm hai đường chéo  và  của hình bình hành  là 

 là trung điểm của  (2)

Từ (1) và (2) 

Vậy ba đường thẳng  và  đồng quy tại một điểm.

****Câu 5. a) Giữa hai điểm  và  có một chướng ngại vật. Để đo khoảng

 cách giữa hai điểm  và , bạn Nam lấy các điểm 

 như trên hinh vẽ. Bạn đo đoạn thẳng để tình đoạn

 thẳng . Cách đo của bạn đúng hay sai. Nếu đúng ,

 khoảng cách  dài bao nhiêu. Biết 

 b) Chứng minh rằng trong  số  tồn tại hai số bằng nhau

 

Lời giải

|  |  |
| --- | --- |
| a) Bạn Nam làm đúng vì Tam giác  có  lần lượt làtrung điểm của Suy ra là đường trung bình của tam giác  |  |

 b) Chứng minh rằng trong  số  tồn tại hai số bằng nhau

 Ta có 

 











Giáo viên soạn bài:

Câu 1-4: Đào Hoài Phương

Câu 2-3: Chinh

Câu 5: Pham Viet Anh

