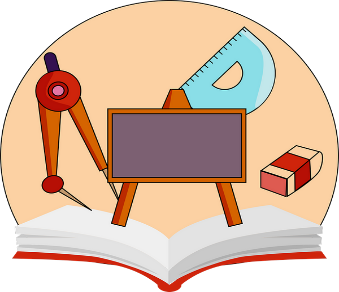
|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN**  **TỔ TOÁN**  **TUẦN 26** |  |

**MÔN SỐ VÀ ĐẠI SỐ KHỐI 8**

**Tiết 1,2** 

***PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN.***

*BÀI 1*

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM.**

**1. Mở đầu về phương trình một ẩn.**

* Phương trình với ẩn x có dạng , trong đó vé trái *A(x)* và vế phải *B(x)* là hai biểu thức của cùng một biến *x.*
* Giá trị của biến làm cho hai vế của phương trình có giá trị bằng nhau gọi là nghiệm của phương trình đó

*Chú ý* : Khi bài toán yêu cầu giải một phương trình, ta phải tìm tất cả các nghiệm của phương trình đó.

**2. Phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải.**

**a/ Định nghĩa.**

* Phương trình dạng , với  là hai số đã cho và  được gọi là p*hương trình bậc nhất* một ẩn.

**b/ Cách giải.**

Ta có:



 (Chuyển b từ vế trái sang vế phải và đổi dấu thành – b)

 (Chia hai vế cho a)

Vậy phương trình có nghiệm 

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| Dạng 1: Nhận dạng phương trình bậc nhất một ẩn |
| * Dựa vào định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn. |

**Ví dụ 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn ?

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

|  |
| --- |
| Dạng 2: Kiểm tra xem  có phải là nghiệm của phương trình bậc nhất hay không? |
| * Thay vào phương trình bậc nhất để kiểm tra. * Nếu thỏa mãn phương trình bậc nhất kết luận là nghiệm của phương trình và ngược lại. |

**Ví dụ 2.** Kiểm tra xem x = 3 có là nghiệm của mỗi phương trình bậc nhất sau hay không?

a/  b/  c/ 

|  |
| --- |
| Dạng 3: Giải phương trình bậc nhất một ẩn |
| * Dựa vào cách giải trong phần kiến thức trọng tâm.   Chú ý   * Nếu phương trình thu gọn có dạng  thì phương trình có vô số nghiệm. * Nếu phương trình thu gọn có dạng  với  thì phương trình vô nghiệm |

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, chữ viết tay, màu trắng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**Ví dụ 3.** Giải các phương trình sau:

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, chữ viết tay, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Ví dụ 4.** Giải các phương trình sau bằng cách đưa về phương trình bậc nhất một ẩn:

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, biên lai

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Ví dụ 5.** Giải các phương trình sau:



Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, biên lai

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, biên lai

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**Bài 2.** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**Bài 3.** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

a) b) c)

d) e) f) 

g) h) k)

**Bài 4.** Hãy chỉ ra phương trình bậc nhất một ẩn trong các phương trình sau:

a) . b) . c) . d) .

e) . f) . g) . h) .

**Bài 5.**

Cho phương trình  ** .**

a/ có là nghiệm của phương trình trên không ?

b/ có là nghiệm của phương trình trên không ?

**Bài 6.** Giải các phương trình sau:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) ; **ĐS: **.

e) ; **ĐS: **.

f) ; **ĐS: **.

g) ; **ĐS: **.

h) ; **ĐS: **.

i) ; **ĐS: **.

**Bài 7.** Giải các phương trình sau:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS:** .

d) ; **ĐS: **.

e) ; **ĐS: **.

**D. MỘT SỐ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.**

**Câu 1 :** Trong các phương trình sau phương trình nào không phải là phương trình bậc nhất ?

A. 1 B.  C.  D. 

**Câu 2 :** Phương trình  có nghiệm là

A.  B. 3 C.  D. 

**Câu 3 :** Nghiệm của phương trình  là

A. 7 B.  C.12 D. – 12

**Câu 4 :** Nghiệm của phương trình  là

A. 6 B.  C. 2 D. – 6

**Câu 5 :** Nối mỗi phương trình sau với tập nghiệm của nó ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** |  | **B** |
| a) | 1) |
| b) | 2) |
| c) | 3) |
| a) …..; b) …….  c) …..; d) ……... | 4) |

**MÔN HÌNH HỌC KHỐI 8**

**Bài 3: TÍNH CHẤT ĐƯỜNG PHÂN GIÁC CỦA TAM GIÁC**

**I/ Tính chất đường phân giác của tam giác**

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, hàng, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, hàng, Phông chữ, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa hàng, hình tam giác

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ví dụ 2: Tính MQ trong hình 6

Xét tam giác ABC có MN là tia phân giác góc PMQ

Ta có ( Tính chất tia phân giác)

* MQ = 5.7:4

Vậy QM = 8,75

**II. Bài tập vận dụng**

**Bài 1:** Tính  trong hình và làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất.

a) Ảnh có chứa hàng, hình tam giác, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. b) Ảnh có chứa hàng, hình tam giác, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Lời giải**

Hình a: Ta có .

Theo tính chất đường phân giác trong ta có

.

Hình b: Ta có .

Theo tính chất phân giác trong ta có

.

**Bài 2:** Cho tam giác , trung tuyến . Tia phân giác góc  cắt  tại , tia phân giác góc  cắt cạnh  tại . Chứng minh .

Ảnh có chứa hàng, hình tam giác

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**Lời giải**

Theo tính chất đường phân giác ta có

 và .

Mặt khác  nên .

Theo định lý Ta-lét đảo ta được .

**Bài 3:** Cho tam giác  có  cm,  cm,  cm. Đường phân giác góc  cắt  tại .

a) Tính độ dài các đoạn thẳng , .

b) Tính tỉ số diện tích hai tam giác  và .

**Lời giải**

a) Áp dụng tính chất đường phân giác trong góc . Ta có

; (1)

Mặt khác . (2)

Từ  và  ta có tính được  cm và  cm.

Ảnh có chứa hàng, giá ba chân

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.b) Gọi  là đường cao kẻ từ  của  và  là diện tích . Ta có

;

 và

.

Suy ra

 và .

Do đó .

**PHIẾU BÀI TẬP**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

a) . b) . c) .

d) . e) . f) .

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 2:** Giải các phương trình sau:

a) . b) . c) .

d) . e) . f) .

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

a) . b) 

c) . d) 

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 4:** Tìm x trong các hình sau

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………