**PHIẾU HỌC TẬP**

**ĐẠI SỐ 9 – PHIẾU 2 – TIẾT 51 – PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI MỘT ẨN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc hai một ẩn:



**Câu 2.** Điền số thích hợp vào chỗ trống:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hệ số  Phương trình | a | b | c |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Câu 3.** Phương trình  có số nghiệm là:

A. Hai nghiệm phân biệt B. Vô nghiệm

C. Nghiệm kép D. Vô số nghiệm

**Câu 4.** Phương trình nào sau đây nhận giá trị x = 1 là nghiệm:A.  B. 

C.  D. 

**Câu 5.** Phương trình  có hai nghiệm phân biệt với giá trị nào của m:

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

**Câu 6.** Phương trình  nhận giá trị x = 3 là nghiệm khi:

A. m = 2 B. m = 3 C. m = -2 D. m = -3

**Câu 7.** Với giá trị nào của m thì phương trình  có nghiệm kép:

A. m = 2 B. m = 3 C. m = -2 D. m = -3

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 8.** Đưa các phương trình sau về dạng  rồi chỉ rõ hệ số a, b, c.

a)  b) 

**Câu 9.** Giải các phương trình sau:



**Câu 10.** Với giá trị nào của m thì mỗi phương trình sau có nghiệm kép? Tìm nghiệm kép đó.

a.  b. 

**Câu 11.** Với giá trị nào của m thì mỗi phương trình sau có hai nghiệm phân biệt:

a.  b. 

**Câu 12.** Cho phương trình: 

a. Với giá trị nào của m thì phương trình trên có nghiệm.

b. Tìm m để phương trình trên nhận x = 1 là một nghiệm.

**Câu 13.** Một ô tô chuyển động đều trên cao tốc với vận tốc đã định để đi hết quãng đường 320 km trong một thời gian đã định. Đi được một nửa quãng đường, xe nghỉ 10 phút để bơm xăng. Để đến nơi đúng giờ, xe phải tăng vận tốc thêm 4 km/h trên nửa quang đường còn lại. Tính thời gian xe lăn bánh trên đường.

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.** a

**Câu 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hệ số  Phương trình | a | b | c |
|  | -2 | 3 | 5 |
|  | 4 | 8 | -6 |
|  | 10 | -3 | -6 |
|  | -1 | -4 | 2 |

**Câu 3. A**

**Câu 4. B**

**Câu 5. D**

**Câu 6. A**

**Câu 7. A, C**

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 8.**

a) 



=> a = 3; b = -8; c = 5.

b) 



=> a = a; b = -10; c = 

**Câu 9.** Giải các phương trình sau:



=> Phương trình có hai nghiệm phân biệt: 



=> Phương trình trên vô nghiệm.



=> Phương trình có hai nghiệm phân biệt: 



=> Phương trình có hai nghiệm phân biệt: 

**Câu 10.** Phương trình bậc hai một ẩn có nghiệm kép khi 

a. 



b. 



**Câu 11.** Phương trình có hai nghiệm phân biệt khi: 

a. 



=>  với mọi giá trị của m.

b. 



=> 

**Câu 12.** Cho phương trình: 

a. Phương trình trên có nghiệm khi 



b. Để phương trình trên nhận x = 1 là một nghiệm thì



**Câu 13.** (Giải bài toán bằng cách lập phương trình.)

Gọi vận tốc ban đầu của ô tô đi nửa quãng đường đầu là: x.

Điều kiện: x

=> Vận tốc ô tô đi nửa quãng đường còn lại là: x + 4.

Thời gian ô tô dự định đi hết cả quãng đường là: 

Thời gian thực tế ô tô đi cả quãng đường là: 

Theo bài ra ta có:

****

=> Phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt:



=> vận tốc dự định là 60 km/h.

Vậy thời gian xe lăn bánh trên đường là:

(Giờ)

Hay 310 phút.