**TÀI LIỆU TỰ HỌC MÔN TOÁN 8**

Các em thân mến !

Để tiếp tục học tập chương trình học kì II môn Toán 8 trong thời gian nghỉ chống dịch Covid- 19, các em sẽ tự học ở nhà theo tài liệu mà Cô đã biên soạn với những lưu ý sau :

- Các em học bài theo tài liệu kết hợp với nội dung ở Sách giáo khoa ( SGK), làm bài tập ở Sách bài tập( SBT).

- Các em viết bài theo tài liệu vào vở bài học, làm bài tập vào vở bài tập .

- Ngày dạy trong tài liệu thì các em ghi vào vở là ngày học. Các em ghi bài theo Thời khóa biểu và theo ngày dạy của Cô, tránh dồn một ngày ghi nhiều tiết sẽ ảnh hưởng đến các môn học khác

- Làm xong thì chụp hình gửi vào Zalo hoặc Messenger cá nhân của Cô( nếu các em có Zalo hoặc Messenger)

- Các em phải nộp tập hoặc nộp bài kiểm tra khi Cô yêu cầu, em nào chậm trễ xem như không có bài và không có điểm.

- Mọi thắc mắc thì liên hệ với Cô Nhung qua điện thoại hoặc Zalo số **0917 49 11 26**.

**CHÚC CÁC EM HỌC TỐT !**

Tuần 20, 21, 22 Ngày dạy : 18/4/2020

Tiết 41,42,43,44,45,46 Môn Toán – Đại số 8

 **ÔN TẬP**

1. Thế nào là phương trình một ẩn? Hãy cho ví dụ về phương trình (pt) với ẩn x, pt ẩn y.
2. Thế nào là hai phương trình tương đương?
3. Hãy định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn. Lấy ví dụ
4. Cách giải pt đưa được về dạng ax + b = 0
5. Để giải phương trình tích có dạng A(x).B(x) = 0, ta áp dụng công thức nào?
6. Giải các phương trình sau:

a/ 2x + 6 = 0

b/ (3x - 5)( -4x + 6) = 0

c/ 5x – 2 = -3x + 6

**\*Dặn dò** : Ghi câu hỏi và trả lời vào vở bài học

…………………………………………………

Tuần 23 Ngày dạy : 21/4/2020

Tiết 47, 48 Môn Toán – Đại số 8

§5. **PHÖÔNG TRÌNH CHÖÙA AÅN ÔÛ MAÃU**

1. **Ví duï môû ñaàu**:

a. x + 

b. x + ;

c. 

laø caùc phöông trình chöùa aån ôû maãu.

**Chuù yù:** Khi bieán ñoåi phöông trình maø laøm maát maãu chöùa aån cuûa phöông trình thì phöông trình nhaän ñöôïc coù theå khoâng töông ñöông vôùi phöông trình ban ñaàu.

**2. Tìm ñieàu kieän xaùc ñònh cuûa moät phöông trình**

Là tìm điều kiện cho ẩn để tất cả các mẫu trong pt đều khác 0, viết tắt là ĐKXĐ

*Ví duï 1:* (xem saùch giaùo khoa)

?2 a/  ; b/ 

**Giaûi**

a. Ta có x – 1 = 0 ⇔ x = 1;

 và x + 1 = 0 ⇔ x = -1.

Ñieàu kieän xaùc ñònh cuûa phöông trình laø: x ≠ 1 vaø x ≠ -1.

b. Vì x – 2 = 0 ⇔ x = 2

Ñieàu kieän xaùc ñònh cuûa phöông trình laø: x ≠ 2.

**3. Giaûi phöông trình chöùa aån ôû maãu.**

Ví duï 2: Giaûi phöông trình:  (xem saùch giaùo khoa)

* Caùch giaûi moät phöông trình chöùa aån ôû maãu. (ghi ở SGK).

**4. Áp dụng**

VD 3: (xem saùch giaùo khoa)

? 3. Giải pt a/  ( 1)

* ĐKXĐ : x ≠ 1 vaø x ≠ -1
* Pt ( 1) ⇔ 

=> x(x+1) = (x+4)(x-1)

⇔ x2 + x = x2  +3x -4

⇔ x2 + x - x2  - 3x + 4 = 0

⇔ -2x +4 =0

⇔ x = 2 ( nhận)

Vậy pt đã cho có một nghiệm là x = 2

b/ Hs tự làm

**BT 27c.**

ÑKXÑ: x ≠ 3

Khöû maãu:(x2 + 2x) – (3x + 6) = 0 (1)

Giaûi phöông trình (1)

(1) ⇔ x(x + 2) – 3(x+2) = 0

 ⇔ (x + 2)(x – 3) = 0

 ⇔ x + 2 = 0 hoaëc x -3 = 0

* x + 2 = 0 ⇔ x = -2 (thoõa maõn ÑKXÑ)
* x -3 = 0 ⇔ x = 3 (loaïi vì khoâng thoûa maõn ÑKXÑ).

Vậy pt đã cho có một nghiệm là x = -2

**\*Dặn dò** : Làm Bài tập 27, 28, 29, 30 ở SGK vào vở bài tập

....................................................................................................................................

Tuần 24 Ngày dạy : 28/4/2020

Tiết 49, 50 Môn Toán – Đại số 8

 **Ôn tập và Kiểm tra**

**\*Dặn dò** :

 - Các em dựa vào phần Ôn tập học vào ngày 18/4, và kiến thức bài 5 để tự ôn tập chuẩn bị làm bài KT 1 tiết

- Các em tự ôn tập kiến thức từ bài 1 đến bài 5 theo tài liệu kết hợp với SGK

-Xem lại các bài tập đã làm

- Khi nào kiểm tra Cô sẽ thông báo ngày thực hiện, cách thực hiện, cũng như phát đề.

 - Làm Bài tập 17, 18, 31 ở SGK vào vở bài tập

....................................................................................................................................

Tuần 25,26 Ngày dạy : .../5 /2020

Tiết 51, 52, 53, 54 Môn Toán – Đại số 8

**Baøi 6, 7 . GIAÛI BAØI TOAÙN BAÈNG CAÙCH LAÄP PHÖÔNG TRÌNH**

**1. Bieåu dieãn moät ñaïi löôïng bôûi bieåu thöùc chöùa aån.**

?1 a) 180x(m) ; b) (km/h)

?2 a) 500 + x ; b) 10x + 5

**2. Ví duï veà giaûi baøi toaùn baèng caùch laäp phöông trình.**

VD 2 : đọc SGK trang 24

* Caùc böôùc ñeå giaûi 1 baøi toaùn baèng caùch laäp phöông trình (ghi ở SGK).

**?3 .Caùch 2:**

Goïi x laø soá choù (x ∈ Z+; x < 36).

Do toång soá gaø vaø choù laø 36, neân soá gaø: 36 – x (con)

Soá chaân choù: 4x;

Soá chaân gaø: 2(36 – x)

Do toång soá chaân gaø vaø chaân choù laø 100, neân ta coù phöông trình:

 4x + 2(36 – x) = 100

⇔ 4x + 72 – 2x = 100

⇔ 2x = 28

⇔ x = 14

x = 14 thoaû maõn ñieàu kieän cuûa aån, vaäy soá choù laø 14, soá gaø laø 22.

* **VD : đọc SGK trang 27. Đây là dạng toán chuyển động**.

- Các đại lượng quan hệ với nhau theo công thức :

Quãng đường đi ( km) = vận tốc( km/h) x thời gian đi (h)

-Toùm taét baøi toaùn baèng sô ñoà .

Xe maùy OÂtoâ

90km

Haø Noäi Nam Ñònh

? 1 **(SGK trang 27)** Ñieàn tieáp caùc döõ lieäu vaøo oâ troáng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vaän toác (km/h) | Thôøi gian (h) | Quaõng ñöôøng (km) |
| Xe maùy |  |  | x |
| oâtoâ |  |  | x |

?2. **(SGK trang 27)** tự trình baøy lôøi giaûi.

***Baøi taäp 37:* SGK trang 30**

a/ Ñieàn tieáp caùc döõ lieäu vaøo oâ troáng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vaän toác (km/h) | Thôøi gian (h) | Quaõng ñöôøng (km) |
| Xe maùy | x |  |  |
| oâtoâ |  |  |  |

b. Trình baøy lôøi giaûi.

Goïi x(km/h) laø vaän toác cuûa xe maùy.( Đk : x> 0)

Thôøi gian cuûa xe maùy ñi heát quaõng ñöôøng AB: 

thôøi gian cuûa oâtoâ ñi heát quaõng ñöôøng AB: 

vaän toác cuûa oâtoâ : (x + 20) km/h

Quaõng ñöôøng ñi từ A đến B cuûa xe maùy 

Quaõng ñöôøng ñi từ A đến B cuûa Ô tô : (x + 20) km

Ta coù pt: 

 ⇔x = 50( nhận)

Traû lôøi: Vaän toác xe maùy 50km/h.Quaõng ñöôøng AB là 

**\*Dặn dò** : - thực hiện phần chú ý ở bài đọc thêm SGK trang 30

- Làm Bài tập 40, 41, 46, ở SGK vào vở bài tập

....................................................................................................................................