**CHỦ ĐỀ : (TUẦN 23/3/2020 ĐẾN 28/03/2020)**

**TOÁN THỰC TẾ :**

***GIẢI BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT***

1. **Các bước thực hiện :**

* Gọi x là đại lượng đề bài yều tìm.
* Tìm mối liên hệ giữa x và các số liệu cho trong đề bài.
* Thiết lập phương trình bặc nhất 1 ẩn.
* Giải phương trình đối chiếu điều kiện rồi kết luận.

***HỌC SINH NGHIÊN CỨU PHÂN TÍCH BÀI LÀMMÀ THẦY ĐÃ PHÂN TÍCH (HƯỚNG DẪN GIẢI), RỒI TRÌNH BÀY BÀI GIẢI VÀO TẬP. CÓ GÌ KHÔNG HIỂU, TRAO ĐỔI VỚI THÂY : 0354528054 (Thầy Thành)***

1. **Bài tập : (Học sinh đọc thật kỷ đề rồi điền vào chổ trống)**

Bài 1 : Ông Cường mua 1 con nghé và 1 con bê. Ông bán lại đồng giá 18 (triệu đồng) mỗi con. Do nghé mất giá nên ông chịu lỗ 20% nhưng ông gỡ lại thiệt hại nhờ bê vàng lên giá lời được 20%.Hỏi ông Cường lời hay lỗ?

Giải :

*Gọi x là số tiền con nghé mua lúc đầu, y là số tiền con bê mua lúc đầu.*

*Theo đề bài ta có phương trình :*

*x – 20%x = 18.000.000*

*0,8x = 18.000.000*

*x = 22.500.000*

*Theo đề bài ta có phương trình : y + 20%y = 18.000.000*

*1,2y = 18.000.000*

*y = 15.000.000*

*Số tiền hai con lúc đầu Ông Cường mua : 22.500.000 + 15.000.000 = 37.500.000 đồng.*

*Số tiền hai con sau khi bán là : 18.000.0000 x 2 = 36.000.000 đồng*

*Vậy số tiền ông Cường bị lỗ : 37.500.000 – 36.000.000 = 1.500.000 đồng*

**Bài 2 *(Học sinh đọc đề nhiều lần thì mới hiểu (hơi khó hiểu : chú ý những từ màu đỏ)***

Năm học 2017 – 2018, Trường THCS Ba Đình có ba lớp 9 gồm 9A, 9B, 9C trong đó lớp 9A có 35 học sinh và lớp 9B có 40 học sinh. Tổng kết cuối năm học, lớp 9A có 15 học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, lớp 9B có 12 học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, lớp 9C có 20% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi và toàn khối 9 có 30% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi. Hỏi lớp 9C có bao nhiêu học sinh?

*Phân tích :*

* *Hỏi lớp 9C có bao nhiêu học sinh, như vậy ta gọi x là số học sinh lớp 9C.*
* *Lớp 9C có 20% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, nghĩa là số học sinh giỏi bằng 20% số học sinh cả lớp 9C, do đó số học sinh giỏi lớp 9C là 20%x.*
* *Toàn khối 9 có 30% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, nghĩa là số học sinh giỏi khối 9 bằng 30% học sinh khối 9. Hay số HSG lớp 9A + số HSG lớp 9B + số HSG lớp 9C = 30%(SS 9A + SS 9B + =SS 9C).*
* *Ta có phương trình sau :*
* *15 + 12 + 20%x = 30%(35 + 40 + x)*

*27 + 0,2x = 22.5 + 0.3x*

*0,2x – 0,3x = 22,5 – 27*

*-0,1x = -4,5*

*X = (-4,5):(-0,1)= 45*

* Giải phương trình ta tìm được x, nghĩa là tìm được số học sinh lớp 9C.

**Bài 3 : (Đọc rồi nghiên cứu hướng dẫn giải)**

Bà nội dành dụm được một số tiền để thưởng cho các cháu của bà. Nếu bà thưởng cho mỗi cháu 140000 đồng thì bà còn dư 40000 đồng, nếu bà thưởng cho mỗi cháu 160000 đồng thì bà còn thiếu 60000 đồng. Hỏi bà nội dành dụm được bao nhiêu tiền ?Bà nội có bao nhiêu cháu ?

*Phân tích :*

* *Hỏi bà nội dành dụm được bao nhiêu tiền, ta gọi x là số tiền bà nội dành dụm được.*
* *Vì nếu cho mỗi cháu 140000 bà còn dư 40000, nên số cháu bà nội là :*

*(x – 40000) : 140000*

* *Vì nếu cho mỗi cháu 160000 bà thiếu 60000, nên số cháu bà nội là :*

*(x + 60000) : 160000.*

*Vậy ta có phương trình :*

*(x – 40000) : 140000 = (x + 60000) : 160000.*

*(x – 40000) = (x + 60000):160000.140000*

*X – 40000 =*

Bài 4 : Việt và các bạn trong lớp đang thử nghiệm một dự án nuôi cá trong một hồ nước lợ. Ban đầu Việt đổ vào hồ rỗng 1000 kg nước biển (là một loại nước mặn chứa muối với nồng độ dung dịch 3,5%). Để có một hồ chứa nước lợ (nước trong hồ là dung dịch 1% muối), Việt phải đổ thêm vào hồ một khối lượng nước ngọt (có lượng muối không đáng kể) là bao nhiêu? Khối lượng được tính theo đơn vị kg, kết quả gần đúng chính xác đến hàng đơn vị .

*Phân tích :*

* *Ta phải nắm công thức :  (môn Hóa học)*
* *Việt phải đổ thêm vào hồ một khối lượng nước ngọt (có lượng muối không đáng kể) là bao nhiêu, nên ta gọi x là khối lượng nước ngọt cần đổ vào bể.*
* *Khối lượng nước biển (1000 kg : mdd ban đầu) + khối lược nước ngọt đổ vào ta có được khối lượng mới (mdd mới) : x + 1000 là khối lượng dung dịch 1% muối.*
* *Khối lượng chất tan (khối lượng muối trong 1000kg nước biển) là :*

*1000 . 3.5%(mct = mdd . C%) = 35kg muối.*

* *Vậy để có dung dich 1% muối thì ta có phương trình :*

*1% = 35 : (x + 1000) .*

**Bài 5 : Học sinh tự làm**

Một chiếc tivi được giảm giá 2 lần, mỗi lần giảm 10% so với giá đang bán thì giá còn lại là 16.200.000 đồng. Tính giá ban đầu của chiếc tivi ?

Bài 6 : Có một số người xếp hàng để mua vé xem đêm nhạc tưởng nhớ một ca sĩ nổi tiếng tại một nhà hát. Vé vừa đủ bán cho tất cả những người xếp hàng, mỗi người 2 vé. Nhưng nếu mỗi người xếp hàng trước được mua 3 vé thì sẽ còn 12 người không có vé. Hỏi có bao nhiểu người xếp hàng?

*Phân tích :*

*Hỏi có bao nhiểu người xếp hàng, vậy ta gọi x là số người xếp hàng.*

*Theo đề bài thì những người xếp hàng mua đượ 2 vé, nên số vé bán cho những người xếp hàng là 2x.*

*Nhưng nếu mỗi người xếp hàng trước được mua 3 vé thì số người xếp hàng trước là (vì vé đủ bán cho những người xếp hàng mua 2 vé là 2x).*

*Vì mỗi người xếp hàng trước nếu mua 3 vé thì còn dư 12 người nên ta có phương trình sau : x - =12*

*Bài 7 :* Phải pha thêm bao nhiêu ml nước vào bình đang chứa 200ml sữa có chứa 5% chất béo để có ly sữa 2% chất béo? (*như bài 4*)

*Bài 8 :* Giá mua 5 bút bi và 3 bút chì bằng giá mua 2 bút bi và 5 bút chì. Giá bút chì là 11400 đồng một cây. Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu?

*Phân tích :*

*Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu? Vậy ta gọi x là giá tiền 1 cây bút bi.*

*Suy ra giá tiền 5 cây bút bi : 5x ; giá tiền 2 cây bút bi là 2x.*

*Theo đề cho thì giá mua 5 bút bi và 3 bút chì bằng giá mua 2 bút bi và 5 bút chì, nghĩa là ta có phương trình : 5x + 3. 11400 = 2x + 5. 11400.*

I. Giải bài toán bằng cách lập phương trình bậc nhất 1 ẩn số :

1. Các bước thực hiện :

* Gọi x là đại lượng đề bài yều tìm.
* Tìm mối liên hệ giữa x và các số liệu cho trong đề bài.
* Thiết lập phương trình bặc nhất 1 ẩn.
* Giải phương trình đối chiếu điều kiện rồi kết luận.

1. Bài tập :

Bài 1 : Ông Cường mua 1 con nghé và 1 con bê. Ông bán lại đồng giá 18 (triệu đồng) mỗi con. Do nghé mất giá nên ông chịu lỗ 20% nhưng ông gỡ lại thiệt hại nhờ bê vàng lên giá lời được 20%.Hỏi ông Cường lời hay lỗ?

Giải :

*Gọi x là số tiền con nghé mua lúc đầu, y là số tiền con bê mua lúc đầu.*

*Theo đề bài ta có phương trình :*

*x – 20%x = 18.000.000*

*0,8*

*= 18.000.000*

*x = 22.500.000*

*Theo đề bài ta có phương trình : y + 20%y = 18.000.000*

*1,2y = 18.000.000*

*y = 15.000.000*

*Số tiền hai con lúc đầu Ông Cường mua : 22.500.000 + 15.000.000 = 37.500.000 đồng.*

*Số tiền hai con sau khi bán là : 18.000.0000 x 2 = 36.000.000 đồng*

*Vậy số tiền ông Cường bị lỗ : 37.500.000 – 36.000.000 = 1.500.000 đồng*

Bài 2 : Năm học 2017 – 2018, Trường THCS Ba Đình có ba lớp 9 gồm 9A, 9B, 9C trong đó lớp 9A có 35 học sinh và lớp 9B có 40 học sinh. Tổng kết cuối năm học, lớp 9A có 15 học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, lớp 9B có 12 học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, lớp 9C có 20% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi và toàn khối 9 có 30% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi. Hỏi lớp 9C có bao nhiêu học sinh?

*Phân tích :*

* *Hỏi lớp 9C có bao nhiêu học sinh, như vậy ta gọi x là số học sinh lớp 9C.*
* *Lớp 9C có 20% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, nghĩa là số học sinh giỏi bằng 20% số học sinh cả lớp 9C, do đó số học sinh giỏi lớp 9C là 20%x.*
* *Toàn khối 9 có 30% học sinh đạt danh hiệu học sinh giỏi, nghĩa là số học sinh giỏi khối 9 bằng 30% học sinh khối 9. Hay số HSG lớp 9A + số HSG lớp 9B + số HSG lớp 9C = 30%(SS 9A + SS 9B + =SS 9C).*
* *Ta có phương trình sau :*
* *15 + 12 + 20%x = 30%(35 + 40 + x)*

*27 + 0,2x = 22.5 + 0.3x*

*0,2x – 0,3x = 22,5 – 27*

*-0,1x = -4,5*

*X = (-4,5):(-0,1)= 45*

* Giải phương trình ta tìm được x, nghĩa là tìm được số học sinh lớp 9C.

Bài 3 : Bà nội dành dụm được một số tiền để thưởng cho các cháu của bà. Nếu bà thưởng cho mỗi cháu 140000 đồng thì bà còn dư 40000 đồng, nếu bà thưởng cho mỗi cháu 160000 đồng thì bà còn thiếu 60000 đồng. Hỏi bà nội dành dụm được bao nhiêu tiền ?Bà nội có bao nhiêu cháu ?

*Phân tích :*

* *Hỏi bà nội dành dụm được bao nhiêu tiền, ta gọi x là số tiền bà nội dành dụm được.*
* *Vì nếu cho mỗi cháu 140000 bà còn dư 40000, nên số cháu bà nội là :*

*(x – 40000) : 140000*

* *Vì nếu cho mỗi cháu 160000 bà thiếu 60000, nên số cháu bà nội là :*

*(x + 60000) : 160000.*

*Vậy ta có phương trình :*

*(x – 40000) : 140000 = (x + 60000) : 160000.*

*(x – 40000) = (x + 60000):160000.140000*

*X – 40000 =*

Bài 4 : Việt và các bạn trong lớp đang thử nghiệm một dự án nuôi cá trong một hồ nước lợ. Ban đầu Việt đổ vào hồ rỗng 1000 kg nước biển (là một loại nước mặn chứa muối với nồng độ dung dịch 3,5%). Để có một hồ chứa nước lợ (nước trong hồ là dung dịch 1% muối), Việt phải đổ thêm vào hồ một khối lượng nước ngọt (có lượng muối không đáng kể) là bao nhiêu? Khối lượng được tính theo đơn vị kg, kết quả gần đúng chính xác đến hàng đơn vị .

*Phân tích :*

* *Ta phải nắm công thức :  (môn Hóa học)*
* *Việt phải đổ thêm vào hồ một khối lượng nước ngọt (có lượng muối không đáng kể) là bao nhiêu, nên ta gọi x là khối lượng nước ngọt cần đổ vào bể.*
* *Khối lượng nước biển (1000 kg : mdd ban đầu) + khối lược nước ngọt đổ vào ta có được khối lượng mới (mdd mới) : x + 1000 là khối lượng dung dịch 1% muối.*
* *Khối lượng chất tan (khối lượng muối trong 1000kg nước biển) là :*

*1000 . 3.5%(mct = mdd . C%) = 35kg muối.*

* *Vậy để có dung dich 1% muối thì ta có phương trình :*

*1% = 35 : (x + 1000) .*

Bài 5 : Một chiếc tivi được giảm giá 2 lần, mỗi lần giảm 10% so với giá đang bán thì giá còn lại là 16.200.000 đồng. Tính giá ban đầu của chiếc tivi ?

Bài 6 : Có một số người xếp hàng để mua vé xem đêm nhạc tưởng nhớ một ca sĩ nổi tiếng tại một nhà hát. Vé vừa đủ bán cho tất cả những người xếp hàng, mỗi người 2 vé. Nhưng nếu mỗi người xếp hàng trước được mua 3 vé thì sẽ còn 12 người không có vé. Hỏi có bao nhiểu người xếp hàng?

*Phân tích :*

*Hỏi có bao nhiểu người xếp hàng, vậy ta gọi x là số người xếp hàng.*

*Theo đề bài thì những người xếp hàng mua đượ 2 vé, nên số vé bán cho những người xếp hàng là 2x.*

*Nhưng nếu mỗi người xếp hàng trước được mua 3 vé thì số người xếp hàng trước là (vì vé đủ bán cho những người xếp hàng mua 2 vé là 2x).*

*Vì mỗi người xếp hàng trước nếu mua 3 vé thì còn dư 12 người nên ta có phương trình sau : x - =12*

*Bài 7 :* Phải pha thêm bao nhiêu ml nước vào bình đang chứa 200ml sữa có chứa 5% chất béo để có ly sữa 2% chất béo? (*như bài 4*)

*Bài 8 :* Giá mua 5 bút bi và 3 bút chì bằng giá mua 2 bút bi và 5 bút chì. Giá bút chì là 11400 đồng một cây. Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu?

*Phân tích :*

*Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu? Vậy ta gọi x là giá tiền 1 cây bút bi.*

*Suy ra giá tiền 5 cây bút bi : 5x ; giá tiền 2 cây bút bi là 2x.*

*Theo đề cho thì giá mua 5 bút bi và 3 bút chì bằng giá mua 2 bút bi và 5 bút chì, nghĩa là ta có phương trình : 5x + 3. 11400 = 2x + 5. 11400.*

***Tâm sự với các em :***

*Chúc các em luôn là những con người siêng năng, chịu khó trong giai đoạn nghỉ học dài ngày do dịch COVID-19, các em phải nổ lực thật nhiều trong giai đoạn này(nghĩa là :phải làm siêng và biết chịu khó, chịu cực, và chịu hỏi Thầy thì mới có hiệu quả); nếu không thì sau khi trở vào học các em sẽ quên kiến thức HKI, đây là những chủ đề có liên quan đến thi tuyển sinh 10, các em phải nghiên cứu.*

*Trong giai đoạn này các em nhớ ở nhà học, nếu có đi ra ngoài nhớ đeo khẩu trang nhe các em.(Hạn chế lướt Facebook, dành thời gian để học và học).*

*Học trên tivi : 8g (Môn Toán) các ngày thứ 2,4,6 hằng tuần): Dạy bài mới nhe các em trên kênh HTVKey (Kênh HTV4)*

*Tải tài liệu trên trang web trường THCS An Thới Đông để học thêm (kiến thức củ)*

*Có gì không hiểu nhớ Alo thầy nhe !*

*DÀNH THỜI GIAN LÊN TRANG WEB TRƯỜNG TÌM TÀI LIỆU HỌC, VÀ DÀNH THỜI GIAN HỌC BÀI MỚI TRÊN TIVI (ĐÃ DẠY 1 BÀI : HÀM SỐ y = ax2).*

*HIỆN NAY CÁC EM DÀNH THỜI GIAN RẤT NHIỀU CHO FACEBOOK(HÃY SUY NGHĨ LẠI, CÒN KỊP)*