**CHUYÊN ĐỀ TOÁN THỰC TẾ: BÀI TOÁN TĂNG GIÁ, GIẢM GIÁ**

**Câu 1**. Một quyển sách có giá 48 000 đồng. Tìm giá mới của quyển sách sau khi:

a) Giảm giá 25%

b) Tăng giá 10%

**Câu 2.**

a) Một cái ti vi giá 9 500 000 đồng. Tìm giá mới của nó sau khi giảm giá 15%.

b) Giá của một chiếc điện thoại sau khi đã giảm giá 25% là 810 000 đồng. Hỏi giá gốc trước khi giảm là bao nhiêu?

**Câu 3.** Lan mua một ba lô với giá ở cửa hàng là 500 000 đồng. Nhân ngày 8/3 cửa hàng giảm giá 10% cho các khách hàng nữ. Khi ra tính tiền Lan có thẻ thành viên nên được giảm thêm 5% so với giá đã giảm. Hỏi Lan phải trả bao nhiêu tiền để mua được chiếc ba lô đó?

**Câu 4:** Nhân dịp cuối năm, Tivi Sony giảm 10% và ai cũng có thẻ “thành viên” được giảm tiếp 5% trên giá đã giảm. Hỏi để mua Tivi đó người có thẻ “thành viên” phải trả bao nhiêu tiền. Biết giá ban đầu của Tivi là 12 000 000 đồng.

**Câu 5**. Giá bán một chiếc xe đạp điện giảm giá 2 lần, lần đầu giảm 5% so với giá bán, lần sau giảm thêm 10% so với giá đang bán. Sau khi giảm giá 2 lần đó thì giá còn lại là

10 260 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của chiếc xe đạp điện này là bao nhiêu?

**Câu 6.** Nhân dip lễ mốt cửa hàng Shop thời trang có chương trình giảm giá 15% cho tất cả các mặt hàng. Anh Bình đã đến cửa hàng trên mua 2 áo sơ mi có giá niêm yết là 450 000 đồng/1 cái, 1 quần tây với giá niêm yết là 380 000 đồng/1 cái. Hỏi Anh Bình cần trả cho cửa hàng bao nhiêu tiền?

**Câu 7**. Một bếp ga được mua với giá gốc là 1 800 000 đồng. Người ta muốn bán cái bếp ga lời 40% so với giá gốc. Hỏi người ta cần bán bao nhiêu khi có thuế VAT là 10%?

**Câu 8.** Giá vé xem ca nhạc ở nhà hát Thành phố là 200 000 đồng/vé. Sau khi giảm giá vé, số khán giả tăng lên 25%. Do đó doanh thu tăng 12,5%. Hỏi giá vé sau khi giảm là bao nhiêu?

**Câu 9.** Giá của một mặt hàng là  đồng. Nếu bán mặt hàng này với giá bằng một nửa giá niêm yết thì lợi nhuận là . Hỏi phải bán với giá bao nhiêu thì được lợi nhuận ?

**Câu 10.** Cuối năm 2017, Shop quần áo trẻ em đồng giá 100 000 đồng/ 1 bộ quần áo, có chương trình khuyến mãi 20% trên tổng giá trị sản phẩm và những ai mua từ 5 bộ trở lên thì được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm.

a) Hỏi mẹ bạn An mua 3 bộ quần áo thì phải trả bao nhiêu tiền?

b) Hỏi mẹ bạn Bình mua bao nhiêu bộ quần áo? Biết mẹ bạn Bình mua trên 5 bộ và số tiền mẹ bạn Bình phải trả là 576 000 đồng.

**Câu 11.** Một cái ba lô sau khi giảm giá 15% thì có giá phải trả là 510 000 đồng và một cái áo thun sau khi giảm giá 10% thì có giá phải trả là 180000 đồng.

1. Tính giá trị của cái ba lô khi chưa giảm giá, giá trị của cái áo thun khi chưa giảm giá?
2. Hỏi chị Mai muốn mua 50 cái ba lô giảm giá đó thì phải trả bao nhiêu tiền, biết rằng cửa hàng có chương trình khuyến mãi mua trên 10 cái ba lô giảm giá đó sẽ được giảm giá 5% trên tổng hóa đơn? (Biết rằng mỗi người mua hàng chỉ được áp dụng 1 lần giảm giá 5% trên tổng hóa đơn)

**Câu 12**. Một cửa hàng thời trang nhập về 100 đôi giày với giá vốn 300 000 đồng/ 1 đôi. Đợt 1 cửa hàng bán hết 80 đôi. Nhân dịp khuyến mãi, để bán hết phần còn lại, cửa hàng đã giảm giá 30% so với giá niêm yết ở đợt một. Biết rằng sau khi bán hết số giày ở đợt nhập hàng này thì cửa hàng lãi 12 300 000 đồng.

1. Tính tổng số tiền cửa hàng thu về khi bán hết 100 đôi giày
2. Hỏi vào dịp khuyến mãi cửa hàng đó bán một đôi giày hết bao nhiêu tiền?

**Câu 13**. Nhân dịp Tết Nguyên Đán, một cửa hàng bán đồ dùng thể thao có chương trình giảm giá toàn bộ sản phẩm trong cửa hàng như sau: Một áo thể thao giảm 10%, một quần thể thao giảm 20%, một đôi giày thể thao giảm 30%. Đặc biệt nếu mua đủ 3 sản phẩm bao gồm 1 quần, 1 áo, 1 đôi giày sẽ được giảm tiếp 5% trên giá đã giảm. Bạn An vào cửa hàng này và mua 3 áo với giá 300 000 đồng/cái, 2 quần với giá 250 000 đồng/cái và 1 đôi giày với giá 1 000 000 đồng/đôi (giá trên là giá chưa giảm). Vậy số tiền bạn An phải trả là bao nhiêu?

**Câu 14**. Một chiếc ti vi trong một đợt khuyến mãi, cửa hàng đã giảm giá 20% trên giá niêm yết. Đợt khuyến mãi thứ hai cửa hàng giảm giá tiếp 30% trên giá đã giảm ở đợt một. Nhưng đợt thứ ba cửa hàng tăng giá trở lại 25% trên giá đã giảm ở đợt hai và giá hiện tại của chiếc tivi là 10 506 000 đồng. Hỏi giá niêm yết ban đầu của chiếc tivi là bao nhiêu?

**Câu 15.** Một cửa hàng điện máy thực hiện chương trình khuyến mãi giảm giá tất cả các mặt hàng 10% theo giá niêm yết, và nếu hóa đơn khách hàng trên 10 triệu sẽ được giảm thêm 2% số tiền trên hóa đơn, hóa đơn trên 15 triệu sẽ được giảm thêm 3% số tiền trên hóa đơn, hóa đơn trên 40 triệu sẽ được giảm thêm 6% số tiền trên hóa đơn. Ông Nam muốn mua tivi với giá niêm yết là 9 200 000 đồng và một tủ lạnh với giá niêm yết là 8 100 000 đồng. Hỏi với chương trình khuyến mãi của cửa hàng, ông Nam phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 16**. Chị Hoài muốn mở cửa hàng bán trà sữa với giá 18 000 đồng/ly. Nhân lúc khai trương, chị Hoài muốn khuyến mãi sao cho có lợi nhất cho cửa hàng mà vẫn thu hút được khách. Anh Phúc gợi ý cho chị nên giảm đi 30% giá bán cho mỗi ly, còn cô Lê thì nói nên khuyến mãi mua 2 tặng 1. Theo em, chị Hoài nên chọn phương án nào thì sẽ có lợi cho cửa hàng hơn?

**Câu 17**. Thực hiện chương trình khuyến mãi “Ngày chủ nhật vàng”, một cửa hàng điện máy giảm giá 50% trên 1 tivi cho lô hàng tivi gồm 40 cái, giá bán lẻ trước đó là 6 500 000 đồng/cái. Đến trưa cùng ngày thì cửa hàng đã bán được 20 cái và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1) cho số tivi còn lại.

1. Số tiền cửa hàng đó thu được khi bán hết lô hàng tivi.
2. Biết rằng số vốn là 2 850 000 đồng/cái. Hỏi cửa hàng lời hay lỗ khi bán hết số hàng tivi đó?

**Câu 18.** Giá bán một cái bánh cùng loại ở hai cửa hàng A và B đều là 15 000 đồng, nhưng mỗi cửa hàng áp dụng hình thức khuyến mãi khác nhau.

Cửa hàng A: đối với 3 cái bánh đầu tiên, giá mỗi cái là 15 000 đồng và từ cái bánh thứ tư trở đi khách hàng chỉ phải trả 75% giá bán

Cửa hàng B: cứ mua 3 cái bánh thì được tặng thêm 1 cái bánh cùng loại.

Bạn Hằng cần đúng 13 cái bánh để tổ chức sinh nhật thì bạn ấy nên mua bánh ở cửa hàng nào để tiết kiệm và tiết kiệm được bao nhiêu tiền so với cửa hàng kia?

**Câu 19**. Siêu thị Điện máy xanh có chương trình giảm giá 10% cho các loại máy lạnh và 15% cho máy giặt. Bác Thiện có 15 000 000 đồng, bác muốn mua một chiếc máy lạnh hiệu TOSHIBA giá 8 500 000 đồng và một chiếc máy giặt hiệu SANYO giá 7 500 000 đồng. Hỏi bác Thiện có đủ tiền mua cả loại máy bác đã chọn không?

**Câu 20.** Nhân dịp lễ 30/4, siêu thị điện máy Nguyễn Kim đã giảm giá nhiều mặt hàng. Giá niêm yết tổng số tiền một tivi và một máy giặt là 25,4 triệu đồng. Trong đợt này giá một tivi giảm 40%, giá một máy giặt giảm 25% nên bác Hai mua một tivi và một máy giặt với tổng số tiền là 16,7 triệu đồng. Hỏi giá một chiếc tivi, một chiếc máy giặt khi chưa giảm giá là bao nhiêu triệu đồng? (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Câu 1.**

1. Giá mớicủa quyển sách sau khi giảm giá: 48 000. 75% = 36 000 (đồng)
2. Giá mớicủa quyển sách sau khi tăng giá: 48 000. 110% = 52 800 (đồng)

**Câu 2.**

1. Giá mớicủa ti vi sau khi giảm giá: 9500 000. 85% = 8 075 000 (đồng)
2. Giá gốc của điện thoại: 810 000 : 75% = 1 080 000 (đồng)

**Câu 3.**

Số tiền Lan phải cho chiếc ba lô đó: 500 000. 90%. 95% = 427 500 (đồng)

**Câu 4.**

Số tiền để mua ti vi khi có thẻ thành viên: 12 000 000.90%.95% = 10 260 000 (đồng)

**Câu 5.**

Giá bán ban đầu của chiếc xe đạp điện:

10 260 000 : 95% : 90% = 12 000 000 (đồng)

**Câu 6.**

Số tiền anh Bình phải trả cho cửa hàng:

(2.450 000 + 380 000) . 85% = 1 088 000 (đồng)

**Câu 7.**

Giá bán của bếp ga để được lời 40% so với giá gốc:

1 800 000 . 140% = 2 520 000 (đồng)

**Câu 8.**

Giá vé sau khi giảm là:  (đồng)

**Câu 9.**

Giá vốn của mặt hàng là: 360 000 : 120% = 300 000 đồng

Giá tiền bán mặt hàng để được lợi nhuận  là: 300 000.160% = 480 000 đồng

**Câu 10.**

1. Số tiền mẹ An trả cho 3 bộ quần áo: 3.100 000. 80% = 240 000 (đồng)
2. Số bộ quần áo mẹ bạn Bình đã mua: 576 000 : 80% : 90% : 100 000 = 8 (bộ)

**Câu 11.**

1. Số tiền ba lô khi chưa giảm giá: 510 000 : 85% = 600 000 (đồng)

Số tiền áo thun khi chưa giảm giá: 180 000 : 90% = 200 000 (đồng)

1. Số tiền chị Mai phải trả cho 50 cái ba lô: 50 . 510 000 . 95% = 24 225 000 (đồng)

**Câu 12.**

1. Tổng số tiền cửa hàng thu về khi bán hết 100 đôi giày:

300 000.100 + 12 300 000 = 42 300 000 (đồng)

1. Gọi  (đồng) là giá bán niêm yết 1 đôi giày

Theo đề bài ta có:



Vậy vào dịp khuyến mãi cửa hàng đó bán một đôi giày là 315 000 đồng

**Câu 13.**

Tổng số tiền 1 áo, 1 quần, 1 giày sau khi được giảm:

(300 000.90% + 250 000.80% + 1 000 000.70%).95% = 1 111 500 (đồng)

Số tiền bạn An phải trả là: 1 111 500 + 2. 300 000.90% + 250 000.80% = 1 851 500 (đồng)

**Câu 14.**

Gọi  (đồng) là giá bán niêm yết ban đầu của chiếc ti vi:

Theo đề bài ta có:



Vậy giá niêm yết ban đầu của chiếc tivi là 510 000 đồng

**Câu 15.**

Số tiền ông Nam phải trả khi chưa giảm giá: 9 200 000 + 8 100 000 = 17 300 000 đồng

Vì 10 000 000 < 17 300 000 < 40 000 000 nên với chương trình khuyến mãi, số tiền ông Nam phải trả: 17 300 000 .90%. 97% = 15 102 900 đồng

**Câu 16.**

Theo phương án anh Phúc, giá một ly trà sữa sau khi giảm giá:

18 000. 70% = 12 600 (đồng)

Theo phương án chị Lê, giá một ly trà sữa sau khi giảm giá:

(18 000.2) : 3 = 12 000 (đồng)

Vậy chọn phương án của anh Phúc (vì 12 600 > 12 000)

**Câu 17.**

1. Số tiền cửa hàng đó thu được khi bán hết lô hàng tivi:

20.6 500 000.50% + 20.6 500 000.50% .90% = 123 500 000 đồng

b) Giá vốn lô hàng tivi gồm 40 cái: 40. 2 850 000 = 114 000 000 đồng

Cửa hàng lời: 123 500 000 - 114 000 000 = 9 500 000 đồng

**Câu 18.**

Số tiền mua 13 cái bánh ở cửa hàng A: 3. 15 000 + 10.15 000. 75% = 157 500 đồng

Số tiền mua 13 cái bánh ở cửa hàng B: 10. 15 000 = 150 000 đồng

Vậy để tiết kiệm bạn Hằng nên mua ở cửa hàng B và số tiền tiết kiệm được là 7500 đồng.

**Câu 19.**

Số tiền bác Thiện phải trả cho cả 2 loại máy lạnh và máy giặt:

8 500 000.90% + 7 500 000. 85% = 14 025 000 đồng < 15 000 000

Vậy bác Thiện đủ tiền mua cả loại máy bác đã chọn.

**Câu 20.**

Gọi (triệu đồng) lần lượt là giá tiền một ti vi và một máy giặt khi chưa giảm giá ()

Theo đề bài ta có hệ phương trình:



Vậy giá tiền một tivi, một máy giặt khi chưa giảm giá lần lượt là 15,7 triệu đồng, 9,7 triệu đồng.