

CHUYÊN ĐỀ: TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ HIỆU CỦA HAI SỐ ĐÓ**Phương pháp giải:****Cách 1:** Số lớn = (tổng + hiệu) : 2

Số bé = Số lớn – hiệu = Tổng – số lớn

Cách 2: Số bé = (tổng – hiệu) : 2

Số lớn = Số bé + hiệu = Tổng – số bé

Dạng 1: Tìm hai số khi biết tổng và hiệu của hai số đó**Ví dụ 1:** Tìm hai số có tổng bằng 765 và hiệu của hai số là 15.**Giải**Số bé là: $(765 - 15) : 2 = 375$ Số lớn là: $375 + 15 = 390$

Đáp số: Số bé: 375; số lớn: 390

Ví dụ 2: Trường tiểu học Phan Đình Giót có tất cả 1124 học sinh. Biết số học sinh nam hơn số học sinh nữ là 76 bạn. Tính số học sinh nam và nữ của trường.**Giải**

Số học sinh nam của trường là:

$$(1124 + 76) : 2 = 600 \text{ (bạn)}$$

Số học sinh nữ của trường là:

$$1124 - 600 = 524 \text{ (bạn)}$$

Đáp số: Nam: 600 bạn

Nữ: 524 bạn

Bài tập áp dụng:**Câu 1.** Cả hai ngày cửa hàng bán được 458 tạ gạo. Hỏi mỗi ngày cửa hàng đó bán bao nhiêu tạ gạo. Biết ngày thứ nhất bán được nhiều hơn ngày thứ hai 24 tạ gạo.**Giải**

Ngày thứ nhất cửa hàng bán được số tạ gạo là:

$$(458 + 24) : 2 = 241 \text{ (tạ)}$$

Ngày thứ hai cửa hàng bán được số tạ gạo là:

$$458 - 241 = 217 \text{ (tạ)}$$

Đáp số: Ngày thứ nhất: 241 tạ

Ngày thứ hai: 217 tạ

Câu 2. Hai thửa ruộng thu hoạch được tất cả 2 tấn 56kg thóc. Thửa ruộng thứ nhất thu hoạch nhiều hơn thửa ruộng thứ hai là 3 tạ. Hỏi mỗi thửa ruộng thu hoạch được bao nhiêu kg thóc.

Giải

Đổi: 2 tấn 56 kg = 2056 kg

$$3 \text{ tạ} = 300 \text{ kg}$$

Thửa ruộng thứ nhất thu hoạch được số kg thóc là:

$$(2056 + 300) : 2 = 1178 \text{ (kg)}$$

Thửa ruộng thứ hai thu hoạch được số kg thóc là:

$$1178 - 300 = 878 \text{ (kg)}$$

Đáp số: Thửa ruộng thứ nhất: 1178 kg

Thửa ruộng thứ hai: 878 kg

Dạng 2: Bài toán tổng – hiệu có tổng ẩn

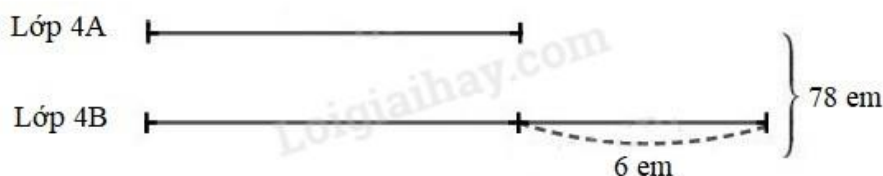
Ví dụ 1: Trung bình cộng số học sinh của hai lớp 4A và 4B là 39 em. Số học sinh lớp 4A ít hơn số học sinh lớp 4B là 6 em. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh?

Giải

Tổng số học sinh của hai lớp là:

$$39 \times 2 = 78 \text{ (học sinh)}$$

Ta có sơ đồ:



Lớp 4A có số học sinh là:

$$(78 - 6) : 2 = 36 \text{ (em)}$$

Lớp 4B có số học sinh là:

$$78 - 36 = 42 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 4A: 36 em

4B: 42 em

Ví dụ 2: Tổng của hai số là một số lớn nhất có 3 chữ số chia hết cho 2. Biết nếu thêm vào số bé 42 đơn vị thì ta được số lớn. Tìm mỗi số.

Giải

Số lớn nhất có 3 chữ số chia hết cho 2 là 998. Vậy tổng hai số là 998.

Số lớn là: $(998 + 42) : 2 = 520$

Số bé là: $998 - 520 = 478$

Đáp số: Số lớn: 520

Số bé: 478

Ví dụ 3: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 102 m. Chiều dài hơn chiều rộng 11 m. Tính diện tích của hình chữ nhật.

Giải

Nửa chu vi hình chữ nhật là

$$102 : 2 = 51 \text{ (m)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật là:

$$(51 - 11) : 2 = 20 \text{ (m)}$$

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$20 + 11 = 31 \text{ (m)}$$

Diện tích hình chữ nhật là:

$$31 \times 20 = 620 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 620 m^2

Bài tập áp dụng:

Câu 1. Bố hơn con 31 tuổi, biết rằng bốn năm nữa tổng số tuổi của hai bố con là 51 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Giải

Tổng số tuổi của hai bố con hiện nay là:

$$51 - 4 \times 2 = 43 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi bố hiện nay là:

$$(43 + 31) : 2 = 37 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con hiện nay là:

$$37 - 31 = 6 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Bố: 37 tuổi

Con: 6 tuổi

Câu 2. Một nhà máy có hai tổ công nhân, tổ Một có nhiều hơn tổ Hai 18 công nhân, biết rằng nếu nhà máy có thêm 8 công nhân thì nhà máy sẽ có 100 công nhân. Hỏi mỗi tổ công nhân có bao nhiêu người?

Giải

Tổng số công nhân của nhà máy là:

$$100 - 8 = 92 \text{ (công nhân)}$$

Số công nhân của tổ Hai là:

$$(92 - 18) : 2 = 37 \text{ (công nhân)}$$

Số công nhân của tổ Một là:

$$37 + 18 = 55 \text{ (công nhân)}$$

Đáp số: Tổ Một: 55 công nhân

Tổ Hai: 37 công nhân

Câu 3. Hồng có nhiều hơn Huệ 16 000 đồng. Nếu Hồng có thêm 5 000 đồng và Huệ có thêm 11 000 đồng thì cả hai bạn sẽ có tất cả 70 000 đồng. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu tiền?

Giải

Số tiền hai bạn có là:

$$70\ 000 - 5\ 000 - 11\ 000 = 54\ 000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền của Hồng là:

$$(54\ 000 + 16\ 000) : 2 = 35\ 000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền của Huệ là:

$$35\ 000 - 16\ 000 = 19\ 000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: Hồng: 35 000 đồng

Huệ: 19 000 đồng

Dạng 3: Bài toán tổng – hiệu có hiệu ẩn

Ví dụ 1: An và Bình có 70 viên bi, biết rằng nếu Bình có thêm 16 viên bi thì hai bạn có số bi bằng nhau. Hỏi ban đầu mỗi bạn có bao nhiêu bi?

Giải



Số bi của An là:

$$(70 + 16) : 2 = 43 \text{ (viên bi)}$$

Số bi của Bình là:

$$43 - 16 = 27 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: An: 43 viên bi

Bình: 27 viên bi

Ví dụ 2: Hai bao gạo cân nặng tổng cộng 147kg, biết rằng nếu lấy ra ở bao gạo thứ nhất 5kg và bao gạo thứ hai 22kg thì số gạo còn lại ở hai bao gạo bằng nhau. Hỏi mỗi bao có bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Giải



Bao thứ hai nhiều hơn bao thứ nhất số kg là:

$$22 - 5 = 17 \text{ (kg)}$$

Số kg gạo ở bao thứ nhất là:

$$(147 - 17) : 2 = 65 \text{ (kg)}$$

Số kg gạo ở bao thứ hai là:

$$65 + 17 = 82 \text{ (kg)}$$

Đáp số: Bao thứ nhất: 65kg

Bao thứ hai: 82kg

Ví dụ 3: Tìm hai số lẻ có tổng bằng 176, biết rằng ở giữa chúng còn có 4 số lẻ.

Giải

Hai số lẻ cần tìm và có số 4 số lẻ ở giữa thì ta được 6 số lẻ liên tiếp.

Hai số lẻ liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị. Vậy hiệu của hai số lẻ cần tìm là:

$$2 \times (6 - 1) = 10$$

Số bé cần tìm là:

$$(176 - 10) : 2 = 83$$

Số lớn cần tìm là:

$$176 - 83 = 93$$

Đáp số: Số bé: 83 ; số lớn: 93

Bài tập áp dụng:

Câu 1. Hai hộp bi có tổng cộng 155 viên bi, biết rằng nếu thêm vào hộp bi thứ nhất 8 viên bi và thêm vào hộp bi thứ hai 17 viên bi thì hai hộp có số bi bằng nhau. Hỏi mỗi hộp có bao nhiêu viên bi?

Giải



Số bi của hộp thứ nhất nhiều hơn số bi của hộp thứ hai là:

$$17 - 8 = 9 \text{ (viên)}$$

Số bi của hộp thứ nhất là:

$$(155 + 9) : 2 = 82 \text{ (viên bi)}$$

Số bi của hộp thứ hai là:

$$82 - 9 = 73 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: Hộp thứ nhất: 82 viên bi

Hộp thứ hai: 73 viên bi.

Câu 2. Tìm hai số có tổng bằng 412, biết rằng nếu thêm một chữ số 3 vào bên trái số bé thì ta được số lớn.

Giải

Số lớn có nhiều hơn số bé một chữ số và tổng hai số bằng 412. Vậy số lớn phải là số có 3 chữ số và số bé phải là số có 2 chữ số.

Gọi số bé là \overline{ab} , ta có số lớn là $\overline{3ab}$

$$\text{Xét } \overline{3ab} - \overline{ab} = 300$$

Vậy hiệu hai số cần tìm là 300

Số bé là:

$$(412 - 300) : 2 = 56$$

Số lớn là:

$$56 + 300 = 356$$

Đáp số: Số bé: 56

Số lớn: 356

Câu 3. Hai người thợ dệt được 270 m vải. Nếu người thứ nhất dệt thêm 12m và người thứ hai dệt thêm 8 m thì người thứ nhất sẽ dệt nhiều hơn người thứ hai 10 m. Hỏi mỗi người đã dệt được bao nhiêu mét vải?

Giải

Nếu dệt thêm thì tổng số mét vải của 2 người là:

$$270 + 12 + 8 = 290 \text{ (m)}$$

Nếu dệt thêm thì người thứ nhất dệt được số mét vải là:

$$(290 + 10) : 2 = 150 \text{ (m)}$$

Lúc đầu, người thứ nhất dệt được số mét vải là:

$$150 - 12 = 138 \text{ (m)}$$

Lúc đầu, người thứ hai dệt được số mét vải là:

$$270 - 138 = 132 \text{ (m)}$$

Đáp số: Người thứ nhất: 138 m

Người thứ hai: 132 m

BÀI TẬP TỰ LUYỆN

Câu 1. Tìm hai số chẵn có tổng bằng 220, biết rằng ở giữa chúng có 3 số chẵn.

Câu 2. Dũng và Minh có tổng cộng 64 viên bi. Nếu Dũng cho Minh 8 viên bi thì số bi của hai bạn bằng nhau. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Câu 3. Hai thùng dầu chứa tổng cộng 82 lít. Người ta đã sử dụng hết 8 lít ở thùng thứ nhất và nhận thấy thùng thứ nhất còn nhiều hơn thùng thứ hai 6 lít dầu. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

Câu 4. Bố hơn con 28 tuổi, biết rằng 3 năm nữa tổng số tuổi của hai bố con là 46 tuổi. Tìm tuổi của mỗi người hiện nay?

Câu 5. Hùng và Dũng có tất cả 45 viên bi. Nếu Hùng có thêm 5 viên bi thì Hùng có nhiều hơn Dũng 14 viên. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Câu 6. Lớp 4A có 32 học sinh. Hôm nay có 3 bạn nữ nghỉ học nên số nam nhiều hơn số nữ là 5 bạn. Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh nữ, bao nhiêu học sinh nam?

Câu 7. Mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 120 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và bớt chiều dài đi 5 mét thì mảnh đất hình chữ nhật đó trở thành hình vuông. Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật trên?

Câu 8. Tổng hai số chẵn bằng 480. Tìm hai số đó, biết giữa chúng có 6 số lẻ liên tiếp.

Câu 9. An và Bình có tất cả 120 viên bi. Nếu An cho Bình 20 viên thì Bình sẽ có nhiều hơn An 16 viên. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Câu 10. Hai thùng dầu có tất cả 132 lít. Nếu chuyển 12 lít từ thùng 1 sang thùng 2 và chuyển 7 lít từ thùng 2 sang thùng 1 thì thùng 1 sẽ có nhiều hơn thùng 2 là 14 lít. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

Câu 11. Tổng số tuổi hiện nay của bà, của Huệ và của Hải là 80 tuổi. Cách nay hai năm, tuổi bà hơn tổng số tuổi của Huệ và Hải là 54 tuổi, Huệ lớn hơn Hải 6 tuổi. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

Câu 12. An và Bình mua chung 45 quyển vở và phải trả hết số tiền là 720 000 đồng. Biết An phải trả nhiều hơn Bình 112 000. Hỏi mỗi bạn đã mua bao nhiêu quyển vở?

Câu 13. Tổng của 3 số là 1978. Số thứ nhất hơn tổng hai số kia là 58 đơn vị. Nếu bớt ở số thứ hai đi 36 đơn vị thì số thứ hai sẽ bằng số thứ ba. Tìm 3 số đó.

Câu 14. Ngọc có tất cả 48 viên bi vừa xanh vừa đỏ. Biết rằng nếu lấy ra 10 viên bi đỏ và hai viên bi xanh thì số bi đỏ bằng số bi xanh. Hỏi có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

Câu 15. Hiện nay, tổng số tuổi của mẹ, của An và của Bình là 47 tuổi. Cách đây 2 năm, tuổi của mẹ hơn tổng số tuổi của An và Bình là 27 tuổi và Bình kém An 5 tuổi. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

Câu 1. Tìm hai số chẵn có tổng bằng 220, biết rằng ở giữa chúng có 3 số chẵn.

Giải

Hai số chẵn cần tìm và có số 3 số chẵn ở giữa thì ta được 5 số chẵn liên tiếp.

Hai số chẵn liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị. Vậy hiệu của hai số chẵn cần tìm là:

$$2 \times (5 - 1) = 8$$

Số bé cần tìm là:

$$(220 - 8) : 2 = 106$$

Số lớn cần tìm là:

$$106 + 8 = 114$$

Đáp số: Số bé: 106

Số lớn 114

Câu 2. Dũng và Minh có tổng cộng 64 viên bi. Nếu Dũng cho Minh 8 viên bi thì số bi của hai bạn bằng nhau. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Giải

Số bi của Dũng có nhiều hơn Minh là:

$$8 + 8 = 16 \text{ (viên bi)}$$

Số bi của Dũng là:

$$(64 + 16) : 2 = 40 \text{ (viên bi)}$$

Số bi của Minh là:

$$64 - 40 = 24 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: Dũng: 40 viên bi

Minh: 24 viên bi

Câu 3. Hai thùng dầu chứa tổng cộng 82 lít. Người ta đã sử dụng hết 8 lít ở thùng thứ nhất và nhận thấy thùng thứ nhất còn nhiều hơn thùng thứ hai 6 lít dầu. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

Giải

Lúc đầu, số dầu ở thùng thứ nhất nhiều hơn thùng thứ hai là:

$$8 + 6 = 14 \text{ (lít)}$$

Lúc đầu, số dầu ở thùng thứ nhất là:

$$(82 + 14) : 2 = 48 \text{ (lít)}$$

Lúc đầu, số dầu ở thùng thứ hai là:

$$48 - 14 = 34 \text{ (lít)}$$

Đáp số: Thùng thứ nhất: 48 lít

Thùng thứ hai: 34 lít

Câu 4. Bố hơn con 28 tuổi, biết rằng 3 năm nữa tổng số tuổi của hai bố con là 46 tuổi. Tìm tuổi của mỗi người hiện nay?

Giải

Tổng số tuổi của hai bố con hiện nay là:

$$46 - 3 \times 2 = 40 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi bố hiện nay là:

$$(40 + 28) : 2 = 34 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con hiện nay là:

$$34 - 28 = 6 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Bố: 34 tuổi

Con: 6 tuổi

Câu 5. Hùng và Dũng có tất cả 45 viên bi. Nếu Hùng có thêm 5 viên bi thì Hùng có nhiều hơn Dũng 14 viên. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Giải

Hùng có nhiều hơn Dũng số viên bi là:

$$14 - 5 = 9 \text{ (viên bi)}$$

Số bi của Hùng là:

$$(45 + 9) : 2 = 27 \text{ (viên)}$$

Số bi của Dũng là:

$$45 - 27 = 18 \text{ (viên)}$$

Đáp số: Hùng: 27 viên bi

Dũng: 18 viên bi

Câu 6. Lớp 4A có 32 học sinh. Hôm nay có 3 bạn nữ nghỉ học nên số nam nhiều hơn số nữ là 5 bạn.

Hỏi lớp 4A có bao nhiêu học sinh nữ, bao nhiêu học sinh nam?

Giải

Số bạn nam nhiều hơn số bạn nữ là:

$$5 - 3 = 2 \text{ (bạn)}$$

Số học sinh nữ của lớp 4A là:

$$(32 - 2) : 2 = 15 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh nam của lớp 4A là:

$$15 + 2 = 17 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: Nữ: 15 học sinh

Nam: 17 học sinh

Câu 7. Mảnh đất hình chữ nhật có chu vi 120 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và bớt chiều dài đi 5 mét thì mảnh đất hình chữ nhật đó trở thành hình vuông. Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật trên?

Giải

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

$$120 : 2 = 60 \text{ (m)}$$

. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và bớt chiều dài đi 5 mét thì mảnh đất hình chữ nhật đó trở thành hình vuông nên chiều dài hơn chiều rộng là 10 m.

Chiều dài mảnh đất là:

$$(60 + 10) : 2 = 35 \text{ (m)}$$

Chiều dài mảnh đất là:

$$60 - 35 = 25 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh đất đó là:

$$35 \times 25 = 875 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 875 m²

Câu 8. Tổng hai số chẵn bằng 480. Tìm hai số đó, biết giữa chúng có 6 số lẻ liên tiếp.

Giải

6 số lẻ liên tiếp thì có 5 khoảng cách và hai số lẻ liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị

Hiệu của 2 số là: $5 \times 2 + 1 + 1 = 12$

Số bé là: $(480 - 12) : 2 = 234$

Số lớn là: $480 - 234 = 246$

Đáp số: Số bé: 234

Số lớn: 246

Câu 9. An và Bình có tất cả 120 viên bi. Nếu An cho Bình 20 viên thì Bình sẽ có nhiều hơn An 16 viên. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Giải

Nếu An cho Bình 20 viên bi thì tổng số bi của hai bạn không thay đổi.

Số bi của Bình sau khi được An cho là:

$$(120 + 16) : 2 = 68 \text{ (viên)}$$

Số bi của Bình lúc đầu là:

$$68 - 20 = 48 \text{ (viên)}$$

Số bi của An là:

$$120 - 48 = 72 \text{ (viên)}$$

Đáp số: Bình: 48 viên

An: 72 viên

Câu 10. Hai thùng dầu có tất cả 132 lít. Nếu chuyển 12 lít từ thùng 1 sang thùng 2 và chuyển 7 lít từ thùng 2 sang thùng 1 thì thùng 1 sẽ có nhiều hơn thùng 2 là 14 lít. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

Giải

Số lít dầu thùng thứ nhất nhiều hơn thùng thứ hai là:

$$14 + 12 - 7 = 19 \text{ (lít)}$$

Số lít dầu ở thùng thứ nhất là:

$$(132 + 19) : 2 = 75,5 \text{ (lít)}$$

Số lít dầu ở thùng thứ nhất là:

$$132 - 75,5 = 56,5 \text{ (lít)}$$

Đáp số: Thùng thứ nhất: 75,5 lít

Thùng thứ hai: 56,5 lít

Câu 11. Tổng số tuổi hiện nay của bà, của Huệ và của Hải là 80 tuổi. Cách nay hai năm, tuổi bà hơn tổng số tuổi của Huệ và Hải là 54 tuổi, Huệ lớn hơn Hải 6 tuổi. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

Giải

Mỗi năm tuổi của bà tăng một tuổi, tổng số tuổi của Huệ và Hải tăng hai tuổi. Vậy sau hai năm tổng số tuổi của Huệ và Hải tăng nhiều hơn tuổi của bà 2 tuổi.

Hiện nay tuổi của bà hơn tổng số tuổi của Huệ và Hải là:

$$54 - 2 = 52 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi của bà hiện nay là:

$$(80 + 52) : 2 = 66 \text{ (tuổi)}$$

Tổng số tuổi của Huệ và Hải hiện nay là:

$$80 - 66 = 14 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi Huệ hiện nay là:

$$(14 + 6) : 2 = 10 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi Hải hiện nay là:

$$10 - 6 = 4 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Bà: 66 tuổi

Huệ: 10 tuổi

Hải: 4 tuổi

Câu 12. An và Bình mua chung 45 quyển vở và phải trả hết số tiền là 720 000 đồng. Biết An phải trả nhiều hơn Bình 112 000. Hỏi mỗi bạn đã mua bao nhiêu quyển vở?

Giải

Giá tiền của mỗi quyển vở là: $720\ 000 : 45 = 16\ 000$ (đồng)

An mua nhiều hơn Bình số quyển vở là: $112\ 000 : 16\ 000 = 7$ (quyển)

An mua số quyển vở là: $(45 + 7) : 2 = 26$ (quyển vở)

Bình mua số quyển vở là: $45 - 26 = 19$ (quyển vở)

Đáp số: An: 26 quyển vở

Bình: 19 quyển vở

Câu 13. Tổng của 3 số là 1978. Số thứ nhất hơn tổng hai số kia là 58 đơn vị. Nếu bớt ở số thứ hai đi 36 đơn vị thì số thứ hai sẽ bằng số thứ ba. Tìm 3 số đó.

Giải

Số thứ nhất là: $(1978 + 58) : 2 = 1018$

Tổng của số thứ hai và số thứ ba là: $1978 - 1018 = 960$

Số thứ hai là: $(960 + 36) : 2 = 498$

Số thứ ba là: $960 - 498 = 462$

Đáp số: Số thứ nhất: 1018

Số thứ hai: 498

Số thứ ba: 462

Câu 14. Ngọc có tất cả 48 viên bi vừa xanh vừa đỏ. Biết rằng nếu lấy ra 10 viên bi đỏ và hai viên bi xanh thì số bi đỏ bằng số bi xanh. Hỏi có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

Giải

Số viên bi đỏ hơn số viên bi xanh là:

$$10 - 2 = 8 \text{ (viên)}$$

Số viên bi xanh là:

$$(48 - 8) : 2 = 20 \text{ (viên)}$$

Số viên bi đỏ là:

$$48 - 20 = 28 \text{ (viên)}$$

Đáp số: Bi xanh: 20 viên

Bi đỏ: 28 viên

Câu 15. Hiện nay, tổng số tuổi của mẹ, của An và của Bình là 47 tuổi. Cách đây 2 năm, tuổi của mẹ hơn tổng số tuổi của An và Bình là 27 tuổi và Bình kém An 5 tuổi. Hỏi hiện nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

Giải

Một năm mẹ tăng thêm 1 tuổi, tổng số tuổi của An và Bình tăng thêm 2 tuổi. Vậy sau hai năm tổng số tuổi của An và Bình tăng nhiều hơn tuổi mẹ 2 tuổi.

Hiện nay tuổi mẹ hơn tổng số tuổi của An và Bình là:

$$27 - 2 = 25 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ hiện nay là:

$$(47 + 25) : 2 = 36 \text{ (tuổi)}$$

Tổng số tuổi của An và Bình hiện nay là:

$$47 - 36 = 11 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi An hiện nay là:

$$(11 + 5) : 2 = 8 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi Bình hiện nay là:

$$8 - 5 = 3 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: Mẹ: 36 tuổi

An: 8 tuổi

Bình: 3 tuổi