

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải**Bài 1.** Tìm y , biết:

a) $512 - y \times 5 = 47$

b) $12 + 596 : y = 144 : 9$

Bài 2. Nam và Bách có tất cả 64 viên bi. Nếu Bách có thêm 12 viên bi nữa thì Bách vẫn kém Nam 8 viên bi. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?**Bài 3.** Ba thùng chứa tất cả 450 lít dầu, biết tổng số lít dầu ở thùng thứ nhất và thùng thứ hai nhiều hơn số lít dầu ở thùng thứ ba là 110 lít và số dầu ở thùng thứ nhất ít hơn số dầu ở thùng thứ hai là 20 lít. Hỏi mỗi thùng đựng bao nhiêu lít dầu?**MỤC LỤC**

TUẦN 1. SỐ TỰ NHIÊN	5
Kiến thức cần ghi nhớ	5
1. Số tự nhiên	5
2. Số và chữ số. Cấu tạo thập phân của số tự nhiên	5
CÁC DẠNG TOÁN	6
Dạng 1: Viết số tự nhiên thỏa mãn yêu cầu cho trước	6
Dạng 2: Đếm số tự nhiên	6
LUYỆN TẬP	8
TUẦN 2. BIỂU THỨC CHỨA CHỮ. PHÉP CỘNG, TRỪ	14
Kiến thức cần ghi nhớ	14
1. Khái niệm, định nghĩa	14
2. Các tính chất	14
CÁC DẠNG TOÁN	14
Dạng 1: Tính giá trị biểu thức (tính thuận tiện)	14
Dạng 2: Tính giá trị của chữ khi biết giá trị của biểu thức	14
Dạng 3: Mối quan hệ giữa các thành phần trong phép tính cộng (trừ)	14
LUYỆN TẬP	15
TUẦN 3. LUYỆN TẬP	19
TUẦN 4. PHÂN TÍCH CẤU TẠO SỐ TỰ NHIÊN	23
Kiến thức cần ghi nhớ	23
1. Khái niệm, định nghĩa	23
2. Phân tích số tự nhiên	23
3. Phân tích các số đặc biệt	23
CÁC DẠNG TOÁN	23
Dạng 1: Thêm (bớt) chữ số vào bên phải một số tự nhiên	23
Dạng 2: Thêm (bớt) chữ số vào bên trái một số tự nhiên	23
LUYỆN TẬP	24
TUẦN 5. LUYỆN TẬP	27

TUẦN 6. ĐƠN VỊ ĐO	30
Kiến thức cần ghi nhớ	30
1. Đơn vị đo khối lượng	30
2. Đơn vị đo thời gian	30
3. Đơn vị đo độ dài	30
4. Đơn vị đo diện tích	30
LUYỆN TẬP	31
TUẦN 7. TRUNG BÌNH CỘNG	36
Kiến thức cần ghi nhớ	36
1. Trung bình cộng (TBC)	36
2. Trung bình cộng của một dãy số cách đều	36
3. Một số bài toán về trung bình cộng	37
LUYỆN TẬP	38
TUẦN 8. BÀI TOÁN TỔNG – HIỆU	45
Kiến thức cần ghi nhớ	45
LUYỆN TẬP	47
TUẦN 9. LUYỆN TẬP	49
PHIẾU CUỐI TUẦN 1	53
PHIẾU CUỐI TUẦN 2	55
PHIẾU CUỐI TUẦN 3	57
PHIẾU CUỐI TUẦN 4	59
PHIẾU CUỐI TUẦN 5	61
PHIẾU CUỐI TUẦN 6	63
PHIẾU CUỐI TUẦN 7	65
PHIẾU CUỐI TUẦN 8	67
PHIẾU CUỐI TUẦN 9	69

PHIẾU CUỐI TUẦN 9

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Tìm ba số chẵn liên tiếp, biết trung bình cộng của ba số là 62.	_____
Bài 2. Trung bình cộng của hai số là số chẵn lớn nhất có ba chữ số khác nhau. Hiệu của hai số là 26. Hai số đó là:	_____
Bài 3. Tổng hai số là 924, hiệu hai số là số tròn chục bé nhất. Hai số đó là:	_____
Bài 4. Tổng của hai số là số bé nhất có ba chữ số. Hiệu của hai số là 50. Hai số đó là:	_____
Bài 5. Tổng của hai số là số lớn nhất có năm chữ số và hiệu của hai số là số lẻ bé nhất có ba chữ số. Hai số đó là:	_____
Bài 6. Một hình chữ nhật có chu vi 196cm. Biết số đo chiều dài và chiều rộng là 2 số chẵn liên tiếp (đơn vị là cm). Tính diện tích hình chữ nhật đó.	_____
Bài 7. Tìm hai số tự nhiên có tổng 572, biết nếu thêm chữ số 4 vào bên trái số bé ta được số lớn.	_____
Bài 8. Hiện nay tuổi trung bình của mẹ, chị và em là 20 tuổi. Biết em 9 tuổi, chị hơn em 4 tuổi. Tính tuổi mẹ hiện nay.	_____
Bài 9. Tìm hai số chẵn có tổng là 206, biết giữa chúng có 2 số chẵn liên tiếp khác.	_____
Bài 10. Tìm hai số có tổng là 159, biết giữa hai số đó có ba số lẻ.	_____

Bài 2. Trung bình cộng của hai số là số chẵn nhỏ nhất có ba chữ số khác nhau. Hiệu của hai số đó là số nhỏ nhất có hai chữ số. Tìm hai số đó.

Bài 3. Một cửa hàng bán vải, sau ba ngày bán hàng, trung bình số vải bán được là 124m. Hội ngày thứ tư cửa hàng đó phải bán được bao nhiêu mét vải để trung bình số vải bán được trong bốn ngày là 130m?

Bài 4. Mẹ sinh con khi mẹ 26 tuổi. Năm 2020, tổng số tuổi của mẹ và con là 46 tuổi. Tính số tuổi của mỗi người hiện nay.

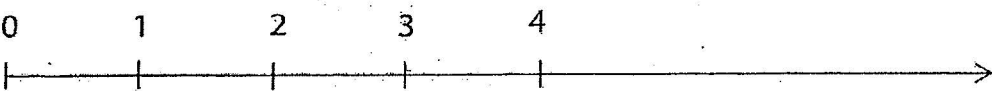
TUẦN 1. SỐ TỰ NHIÊN

KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

1. Số tự nhiên

- Các số 0; 1; 2; 3; 4; ... là các số tự nhiên.
- Số 0 là số tự nhiên bé nhất. Không có số tự nhiên lớn nhất.
 - Số chẵn là các số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị là 0; 2; 4; 6; 8.
 - Số lẻ là các số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị là 1; 3; 5; 7; 9.
 - Số tự nhiên liên tiếp. Số chẵn liên tiếp. Số lẻ liên tiếp.

Có thể biểu diễn dãy số tự nhiên trên tia số:



- Mỗi số tự nhiên a được biểu diễn bởi một điểm a trên tia số và ngược lại, mỗi điểm a trên tia số ứng với số tự nhiên a. Số 0 ứng với điểm gốc của tia số.
- Ví dụ: Điểm 2 biểu diễn số 2. Số 3 được biểu diễn bởi điểm 3.
- Trên tia số, cho a là số tự nhiên (a khác 0), những số đứng bên phải số a thì lớn hơn a, đứng bên trái số a thì nhỏ hơn a.

2. Số và chữ số. Cấu tạo thập phân của số tự nhiên

- Số tự nhiên cấu tạo từ 10 chữ số 0; 1; 2; 3; ... ; 8; 9.
- Có thể dùng các chữ cái (viết thường) để viết các số tự nhiên, mỗi chữ cái thay cho một chữ số, ví dụ: \overline{abc} , \overline{abcd} (a khác 0; a, b, c, d là các chữ số).
- Cấu tạo thập phân của số tự nhiên:

Lớp	Tỉ			Triệu			Nghìn			Đơn vị		
Hàng	Trăm tỉ	Chục tỉ	Tỉ	Trăm triệu	Chục triệu	Triệu	Trăm nghìn	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị

Kể từ phải sang trái, các lớp theo thứ tự từ bé đến lớn, mỗi lớp gồm 3 hàng (xem bảng). Kể từ trái sang phải, một đơn vị ở hàng liền trước có giá trị gấp 10 lần một đơn vị ở hàng liền sau.

Mỗi chữ số nằm trong một hàng nào đó thì chỉ số đơn vị thuộc hàng ấy.

CÁC DẠNG TOÁN

Dạng 1: Viết số tự nhiên thỏa mãn yêu cầu cho trước

Ví dụ 1: Viết số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của số đó là 19.

Bài làm:

Số tự nhiên lớn nhất khi nó nhiều chữ số nhất và chữ số lớn nhất đứng ở hàng cao nhất.

Viết số 19 thành tổng nhiều chữ số nhất nên các chữ số cần chọn càng nhỏ càng tốt.

Do các chữ số khác nhau nên ta lần lượt chọn: 0; 1; 2; ...

Ta có: $19 = 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 9$

Sắp xếp các chữ số theo thứ tự từ lớn đến nhỏ để được số cần tìm là 943210.

Ví dụ 2: Viết số tự nhiên nhỏ nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của số đó là 19.

Bài làm:

Số tự nhiên nhỏ nhất khi nó ít chữ số nhất và chữ số nhỏ nhất đứng ở hàng cao nhất.

Viết số 19 thành tổng ít chữ số nhất nên các chữ số cần chọn càng lớn càng tốt.

Do các chữ số này khác nhau nên lần lượt chọn: 9; 8; ...

Ta có: $19 = 9 + 8 + 2$

Sắp xếp các chữ số theo thứ tự từ nhỏ đến lớn để được số cần tìm là 289.

Ví dụ 3: Viết số tự nhiên nhỏ nhất có tổng các chữ số là 19.

Bài làm:

Số tự nhiên nhỏ nhất khi nó ít chữ số nhất và chữ số nhỏ nhất đứng ở hàng cao nhất.

Viết số 19 thành tổng ít chữ số nhất nên các chữ số cần chọn càng lớn càng tốt.

Do các chữ số này không bị ràng buộc nên ta chọn: 9; 9; ...

Ta có: $19 = 9 + 9 + 1$

Sắp xếp các chữ số theo thứ tự từ nhỏ đến lớn để được số cần tìm là 199.

Dạng 2: Đếm số tự nhiên

Ví dụ 4: Từ ba chữ số 2; 3; 5. Viết được bao nhiêu số:

- a) Có ba chữ số? b) Có ba chữ số khác nhau?

PHIẾU CUỐI TUẦN 8

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Tìm hai số, biết tổng của hai số là 345 và hiệu của chúng là 45.	_____
Bài 2. Tìm a và b, biết: $a + b = 217$ và $a - b = 55$	_____
Bài 3. Tìm số a, biết trung bình cộng của a và 518 là 458.	_____
Bài 4. Tìm hai số, biết trung bình cộng của hai số là 62, số lớn hơn số bé 36.	_____
Bài 5. Tìm năm số chẵn liên tiếp có trung bình cộng là 50.	_____
Bài 6. Tổng hai số là 924, hiệu hai số là số chẵn lớn nhất có một chữ số. Tìm hai số đó.	_____
Bài 7. Trung bình cộng của số chẵn lớn nhất có 4 chữ số và số bé nhất có 5 chữ số là:	_____
Bài 8. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 72cm. Nếu giảm chiều dài 4cm và tăng chiều rộng thêm 4cm thì được hình vuông. Tính diện tích hình chữ nhật.	_____
Bài 9. Tìm số trung bình cộng của các số tự nhiên chẵn từ 2 đến 200.	_____
Bài 10. Tìm hai số, biết tổng hai số là 1011 và giữa chúng có 15 số lẻ.	_____

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Tính:	
a) $7642 + 1191 + 1358 + 3809$	b) $6753 + 4201 - 1456 + 1247 + 2456$
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Bài 2. Một cửa hàng nhập về 8 thùng bánh, mỗi thùng cân nặng 150kg và 9 thùng kẹo, mỗi thùng nặng 200kg. Hỏi cửa hàng đó nhập về tất cả mấy tạ bánh và kẹo?

Bài 3. Tuổi trung bình của 11 cầu thủ một đội bóng đá là 22 tuổi. Nếu không kể thủ môn thì tuổi trung bình của 10 cầu thủ còn lại là 21 tuổi. Hỏi thủ môn bao nhiêu tuổi?

Bài 4. An có 20 nhãn vở, Bình có 20 nhãn vở. Chi có số nhãn vở kém trung bình cộng số nhãn vở của ba bạn là 6 cái. Hỏi Chi có bao nhiêu nhãn vở?

Bài làm:

a) Gọi số có ba chữ số có dạng \overline{abc} (a khác 0; a, b, c < 10).

Với ba chữ số đã cho 2; 3; 5 đều khác 0. Chữ số hàng trăm (a), hàng chục (b) và hàng đơn vị (c) mỗi chữ số đều có 3 cách lựa chọn.

Từ đó viết được số các số có ba chữ số là: $3 \times 3 \times 3 = 27$ (số)

b) Gọi số có ba chữ số có dạng \overline{abc} (a khác 0; a, b, c < 10).

Với ba chữ số đã cho 2; 3; 5 đều khác 0.

Chữ số hàng trăm (a) có 3 phương án lựa chọn là 1 trong 3 chữ số trên.

Chữ số hàng chục (b) có 2 phương án lựa chọn do 1 phương án hàng trăm đã chọn.

Chữ số hàng đơn vị (c) còn 1 phương án do không được chọn trùng với a và b.

Từ đó viết được số các số có ba chữ số khác nhau là: $3 \times 2 \times 1 = 6$ (số)

Ví dụ 5: Từ bốn chữ số 0; 2; 3; 5. Viết được bao nhiêu số:

a) Có ba chữ số?

b) Có ba chữ số khác nhau?

Bài làm:

a) Gọi số có ba chữ số có dạng \overline{abc} (a khác 0; a, b, c < 10).

Chữ số hàng trăm (a) khác 0 nên có 3 phương án lựa chọn là 1 trong 3 chữ số 2; 3; 5.

Chữ số hàng chục (b) và hàng đơn vị (c) mỗi chữ số đều có 4 phương án lựa chọn.

Từ đó viết được số các số có ba chữ số là: $3 \times 4 \times 4 = 48$ (số)

b) Gọi số có ba chữ số có dạng \overline{abc} (a khác 0; a, b, c < 10).

Chữ số hàng trăm (a) khác 0 nên có 3 phương án lựa chọn là 2; 3 hoặc 5.

Chữ số hàng chục (b) có 3 phương án lựa chọn do 1 phương án hàng trăm đã chọn.

Chữ số hàng đơn vị (c) còn 2 phương án do không được chọn trùng với a và b.

Từ đó viết được số các số có ba chữ số khác nhau là: $3 \times 3 \times 2 = 18$ (số)

LUYỆN TẬP

Bài 1. Viết số tự nhiên thoả mãn:

- a) Số lẻ lớn nhất có bốn chữ số khác nhau: _____
- b) Số lẻ nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau: _____
- c) Số lớn nhất, có sáu chữ số, chữ số hàng chục nghìn là 1: _____
- d) Số chẵn nhỏ nhất, có năm chữ số khác nhau, hàng nghìn là 2: _____
- e) Số tròn chục lớn nhất, có năm chữ số khác nhau, hàng trăm là 5: _____

Bài 2. Từ các chữ số 0; 2; 5; 9; 6; 8. Viết số tự nhiên

- a) chẵn lớn nhất có ba chữ số khác nhau: _____
- b) lớn nhất có bốn chữ số khác nhau: _____
- c) nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau: _____

Bài 3. Viết số tự nhiên

- a) nhỏ nhất, có ba chữ số khác nhau, tổng các chữ số bằng 14:

- b) nhỏ nhất, có bốn chữ số khác nhau, tổng các chữ số bằng 15:

- c) nhỏ nhất, có năm chữ số, tổng các chữ số bằng 17:

- d) chẵn, nhỏ nhất, có sáu chữ số, tổng các chữ số bằng 32:

Bài 4. Viết số tự nhiên

- a) lớn nhất, có ba chữ số khác nhau, tổng các chữ số bằng 10:

- b) lớn nhất, có năm chữ số, tổng các chữ số bằng 30:

- c) lẻ, lớn nhất, có bốn chữ số, tổng các chữ số bằng 4:

PHIẾU CUỐI TUẦN 7

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích.

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Trung bình cộng của ba số 60; 72; 78 là:	_____
Bài 2. Trung bình cộng của các số 13; 18; 23; 28; 33; 38; 43 là:	_____
Bài 3. Bốn bao gạo cân nặng lần lượt là 33kg; 37kg; 41kg; 45kg và 49kg. Hỏi trung bình mỗi bao cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?	_____
Bài 4. Một cửa hàng xăng dầu trong 3 ngày đầu tuần bán được 2150l xăng, 4 ngày còn lại trong tuần bán được 2540l xăng. Hỏi trung bình mỗi ngày trong tuần cửa hàng bán được bao nhiêu lít xăng?	_____
Bài 5. Xe thứ nhất chở 45 tạ hàng, xe thứ hai chở được 53 tạ hàng, xe thứ ba chở được số hàng nhiều hơn trung bình cộng của hai xe đầu là 5 tạ. Xe thứ ba chở được số tạ hàng là:	_____
Bài 6. Trung bình cộng ba số bằng 416, biết hai trong ba số đó là 296 và 367. Số thứ ba là:	_____
Bài 7. Trung bình cộng của ba số là 468. Nếu thêm số thứ tư là 480 thì trung bình cộng của bốn số là:	_____
Bài 8. Tìm số trung bình cộng của các số có hai chữ số bé hơn 21.	_____
Bài 9. Trung bình cộng của 9 số tự nhiên liên tiếp là 91. Tổng của 9 số đó là:	_____
Bài 10. Trung bình cộng của ba số là 36. Nếu gấp số thứ nhất lên 2 lần thì trung bình cộng của chúng bằng 54. Nếu gấp số thứ hai lên 3 lần thì trung bình cộng của chúng bằng 46. Tìm ba số đó.	_____

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Tìm trung bình cộng của dãy số 11; 14; 17; 20; 23; ...; 2021.

Bài 2. Tính:

- a) 3 tạ 7 yến + 6 tạ 3 yến = _____ tấn
- b) 1 giờ 24 phút + 2 giờ 36 phút = _____ giờ
- c) 25 năm + 75 năm = _____ tháng
- d) 1 thế kỉ 37 năm + 2 thế kỉ 63 năm = _____ thế kỉ
- e) 205m + 32dam - 900cm = _____ m
- f) $4\text{km}^2 - 250\text{dam}^2 =$ _____ dam^2

Bài 3. Một đội xe có ba ô tô chở hàng. Ô tô thứ nhất chở được 4 tạ 25kg, ô tô thứ hai chở nhiều hơn ô tô thứ nhất 45kg nhưng ít hơn ô tô thứ ba 3 yến 6kg. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu ki-lô-gam hàng?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

Bài 4. Tính:

- a) $(6041 - 2763) - (1237 + 2041)$ b) $(7565 - 4786) - (2565 - 1786)$

[illegible]

Bài 5. Viết số tự nhiên lớn nhất, có các chữ số khác nhau, tổng các chữ số lần lượt là 28; 35.

[illegible]

Bài 6. Viết số tự nhiên nhỏ nhất, có các chữ số khác nhau, tổng các chữ số lần lượt là 12; 40.

[illegible]

Bài 7. Viết các số tự nhiên

- a) có hai chữ số, tích các chữ số lần lượt là 18; 40.

- b) lớn nhất, có các chữ số khác nhau, tích các chữ số lần lượt là 30; 40; 120; 180; 420; 720.

[illegible]

c) nhỏ nhất, có tích các chữ số lần lượt là 30; 40; 120; 180; 420; 720.

Bài 8. Từ các chữ số 3; 4; 5; 6. Lập được tất cả bao nhiêu số tự nhiên thoả mãn

a) Có ba chữ số?

b) Có bốn chữ số khác nhau?

c) Là số chẵn, có ba chữ số khác nhau?

PHIẾU CUỐI TUẦN 6

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Viết số thích hợp vào chỗ trống: $2045g = \text{_____} \text{ kg } \text{_____} \text{ g}$	<hr/>
Bài 2. Cho các số đo khối lượng sau: 1kg 212g; 1kg 2hg; 1kg 21dag; 10hg 20g. Số đo khối lượng lớn nhất là:	<hr/>
Bài 3. Điền số thích hợp vào chỗ trống: 9 thập kỉ 8 năm = _____ năm	<hr/>
Bài 4. Điền dấu (> ; < ; =) thích hợp vào ô trống: 5km 12m <input type="text"/> 512m	<hr/>
Bài 5. Xe thứ nhất chở 9 tấn xi măng, xe thứ hai chở ít hơn xe thứ nhất 500kg xi măng. Hỏi cả hai xe chở được bao nhiêu taxi măng?	<hr/>
Bài 6. Một hình vuông có diện tích $400m^2$. Tính chu vi hình vuông đó.	<hr/>
Bài 7. Dãy số tự nhiên từ 500 đến 600 có bao nhiêu số?	<hr/>
Bài 8. Tính giá trị biểu thức: $A = (1 + 2 + 3 + \dots + 50) \times (101 \times 102 - 101 \times 101 - 50 - 51)$	<hr/>
Bài 9. So sánh A và B biết: $A = \overline{abc} + \overline{de} + 2019$; $B = \overline{20bc} + \overline{d2} + \overline{ae}$	<hr/>
Bài 10. Tìm một số tự nhiên, biết nếu xoá đi chữ số 5 ở hàng đơn vị của số đó ta được số mới kém số phải tìm 2930 đơn vị.	<hr/>

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Viết số thích hợp vào chỗ trống:

125 phút = _____ giờ _____ phút	415cm = _____ dm _____ cm
$5m^2 15cm^2 = \text{_____} cm^2$	3hm 4m = _____ dm
1200 năm = _____ thế kỉ	$\frac{1}{4}$ giờ = _____ giây

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Trong cuộc thi chạy 100m, bạn Tuấn chạy hết $\frac{1}{4}$ phút, bạn Thái chạy hết $\frac{1}{3}$ phút.

Hỏi bạn nào chạy nhanh hơn và nhanh hơn bao nhiêu giây?

Bài 2. Thay các chữ bằng các chữ số thích hợp:

a) $\overline{ab0} - \overline{ab} = 558$

b) $\overline{abc} \times 5 = \overline{1abc}$

Bài 3. Tìm số tự nhiên có năm chữ số, biết rằng khi viết thêm chữ số 6 vào trước số đó thì được số có sáu chữ số gấp 9 lần số phải tìm.

Bài 9. Từ các chữ số 0; 1; 2; 8; 9. Lập được tất cả bao nhiêu số tự nhiên thỏa mãn

a) Có ba chữ số khác nhau?

b) Có bốn chữ số khác nhau?

c) Là số lẻ, có bốn chữ số khác nhau?

d) Là số chẵn, có bốn chữ số khác nhau?

Bài 10. Có bao nhiêu số tự nhiên

a) có bốn chữ số khác nhau?

b) có bốn chữ số khác nhau đều là chữ số chẵn?

Bài 11. Tính tổng của các số có ba chữ số khác nhau được lập từ các chữ số 2; 3; 5.

Bài 12. Tính tổng của các số có bốn chữ số khác nhau được lập từ các chữ số 1; 2; 3; 4.

PHIẾU CUỐI TUẦN 5

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI

TRẢ LỜI

Bài 1. Viết số biết số đó gồm: 12 triệu, 23 chục nghìn, 8 nghìn, 4 trăm và 6 đơn vị.

Bài 2. Số lẻ bé nhất có bảy chữ số khác nhau là:

Bài 3. Tìm y , biết y là số tròn chục và $1030 < y < 1045$.

Bài 4. Cho các chữ số 0; 5; 7; 9. Tính tổng của số tự nhiên lớn nhất và số tự nhiên nhỏ nhất có bốn chữ số khác nhau được lập từ các chữ số trên.

Bài 5. Điền dấu ($>$; $<$; $=$) thích hợp vào ô trống:

$$215 \times 3 + 215 \times 7 \quad \square \quad 215 \times 12 - 215 \times 3$$

Bài 6. Trung bình cộng của số chẵn lớn nhất có bốn chữ số và số nhỏ nhất có năm chữ số khác nhau là:

Bài 7. Tìm y , biết: $y \times 15 + y \times 2 - y \times 7 = 230$

Bài 8. Số lớn nhất có sáu chữ số mà tổng các chữ số của số đó bằng 50 là:

Bài 9. Một ô tô chở hàng, ngày thứ nhất chở được 5 thùng hàng có kích thước bằng nhau, với tổng cân nặng là 7500kg. Ngày thứ hai, ô tô chở được 7 thùng hàng như thế. Hỏi trung bình mỗi ngày ô tô đó chở được tất cả bao nhiêu tấn hàng?

Bài 10. Tìm một số có bốn chữ số mà hai chữ số cuối là 19. Biết rằng nếu xóa đi chữ số 0 ở hàng trăm của số đó ta sẽ được số mới bé hơn số phải tìm 1800 đơn vị.

c) $\overline{ab1} - \overline{ab} = 190$

b) $\overline{ab} \times 7 = \overline{3ab}$

Bài 2. Tìm số tự nhiên có ba chữ số, biết nếu xóa chữ số 8 ở hàng trăm của số đó thì số đó giảm đi 11 lần.

Bài 3. Tìm số tự nhiên, biết nếu viết thêm một chữ số 3 vào tận cùng bên phải số đó ta được số mới lớn hơn số phải tìm 1128 đơn vị.

Bài 13. Tính tổng của các số có ba chữ số khác nhau được lập từ các chữ số 3; 4; 6; 7.

Bài 14. Cho các chữ số 1; 2; 3; 4. Có thể lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau mà chữ số 1 và 2 luôn đứng cạnh nhau?

Bài 15. Có bao nhiêu số tự nhiên có bốn chữ số khác nhau mà tổng của chữ số hàng chục và hàng đơn vị là 4?

TUẦN 2. BIỂU THỨC CHỨA CHỮ. PHÉP CỘNG, TRỪ

Kiến thức cần ghi nhớ

1. Khái niệm, định nghĩa

a) Biểu thức chứa chữ:

- $3 + a$ là biểu thức chứa 1 chữ.

Nếu $a = 1$ thì $3 + a = 3 + 1 = 4$. Khi đó, 4 là một giá trị của biểu thức $3 + a$ tại $a = 1$.

Mỗi lần thay chữ a bằng một số cụ thể, ta được một giá trị của biểu thức $3 + a$.

- $a + b$ là biểu thức chứa hai chữ (a và b).

Nếu $a = 2$ và $b = 3$ thì $a + b = 2 + 3 = 5$.

Khi đó, ta nói 5 là một giá trị của biểu thức $a + b$ tại $a = 2$ và $b = 3$.

Mỗi lần thay chữ a, b bằng số cụ thể, ta được một giá trị của biểu thức $a + b$.

- Tương tự biểu thức $a + b + c$ là biểu thức chứa ba chữ.

b) Phép cộng, phép trừ:

- Phép cộng $a + b = c$ trong đó a và b là số hạng, c là tổng.
- Phép trừ $a - b = c$ trong đó a là số bị trừ, b là số trừ, c là hiệu.

2. Các tính chất

- Giao hoán: $a + b = b + a$
- Kết hợp: $a + b + c = (a + c) + b = a + (b + c)$
- Cộng, trừ với 0: $a + 0 = 0 + a = a$; $a - 0 = a$; $a - a = 0$
- Một số trừ đi một tổng (một hiệu): $a - (b + c) = a - b - c$; $a - (b - c) = a - b + c$

CÁC DẠNG TOÁN

Dạng 1: Tính giá trị biểu thức (tính thuận tiện)

Ví dụ 1: Cho $m = 5$, $n = 2$. Tính giá trị biểu thức $m + (5 - n)$.

Bài làm:

Nếu $m = 5$, $n = 2$ thì $m + (5 - n) = 5 + (5 - 2) = 5 + 3 = 8$

Ví dụ 2: Tính thuận tiện: $1598 - (215 + 598)$

Dạng 2: Tính giá trị của chữ khi biết giá trị của biểu thức

Ví dụ 3: Tìm số tự nhiên m để biểu thức $20 + m$ có giá trị là 35.

Dạng 3: Mối quan hệ giữa các thành phần trong phép tính cộng (trừ)

Ví dụ 4: Tìm tổng của hai số, biết rằng nếu thêm 21 đơn vị vào số hạng thứ nhất và giữ nguyên số hạng thứ hai thì được tổng mới bằng 305.

Ví dụ 5: Tìm hiệu của hai số, biết rằng nếu thêm 13 đơn vị vào số trừ và giữ nguyên số bị trừ thì được hiệu mới bằng 40.

PHIẾU CUỐI TUẦN 4

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI

TRẢ LỜI

Bài 1. Điền dấu ($>$; $=$; $<$) thích hợp vào ô trống: 50kg 5 yến

Bài 2. Viết số thích hợp vào chỗ trống: $\frac{1}{3}$ giờ = ____ giây

Bài 3. Giá trị của biểu thức $A = 90350 - 8035 \times 4 - 6 \times 8035$ là:

Bài 4. Số lẻ lớn nhất có sáu chữ số khác nhau lập được từ các chữ số 0; 1; 3; 5; 7; 9 là:

Bài 5. Hiệu của số bé nhất có năm chữ số khác nhau và số lớn nhất có ba chữ số là:

Bài 6. Số tự nhiên nhỏ nhất có tổng các chữ số bằng 25 là:

Bài 7. Tổng của 12 số tự nhiên đầu tiên là:

Bài 8. Tìm số tự nhiên, biết nếu xóa chữ số 6 ở hàng đơn vị của nó ta được số mới kém số phải tìm 366 đơn vị.

Bài 9. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 9 lần số đã cho.

Bài 10. Tìm một số có bốn chữ số, biết chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng nghìn, chữ số hàng chục gấp đôi chữ số hàng trăm và bằng một nửa chữ số hàng đơn vị.

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Thay chữ bằng số thích hợp:

a) $\overline{ab0} - \overline{ab} = 549$

b) $\overline{ab} + 684 = \overline{ab0}$

c) $4912 - y \times 5 = 1727$

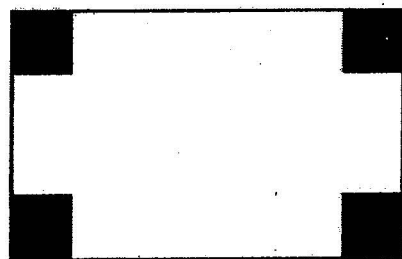
d) $y : 7 + 215 = 905 + 64 \times 3$

Bài 2. Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lí:

a) $5816 + 2009 + 3184$

b) $327184 - 28942 + 456816 - 71058$

Bài 3. Có một miếng bìa hình chữ nhật có chiều rộng là 10cm, chiều dài là 15cm. Bạn Bình cắt đi ở mỗi góc hình chữ nhật một hình vuông (như hình vẽ). Tính chu vi phần còn lại của miếng bìa.

**LUYỆN TẬP****Bài 16.** Tính giá trị của các biểu thức sau rồi cho nhận xét:

$A = m + n + p; \quad B = m + (n + p); \quad C = m - n - p; \quad D = m - (n + p)$

a) Biết $m = 57, n = 21, p = 1$.

b) Biết $m = 2020, n = 1995, p = 5$.

Bài 17. Tính giá trị của các biểu thức sau:

$A = a \times b + c; \quad B = a \times b - c; \quad C = a + b \times c; \quad D = (a + b) \times c$

a) Biết $a = 7, b = 54, c = 9$.

b) Biết $a = 17, b = 10, c = 6$.

Bài 18. Tìm b để biểu thức B có giá trị là 125.

$$a) B = 154 - (b + 9)$$

$$b) B = b \times 6 - 25$$

$$c) B = (2020 - b) : 8$$

$$b) B = b : 5 + 35$$

Bài 19. Cho biểu thức $B = 2020 - 2015 + n$.

a) Tính giá trị của B với $n = 2019$.

b) Tìm giá trị của n để $B = 2017$.

PHIẾU CUỐI TUẦN 3

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Giá trị của chữ số 2 trong số 806 325 479 là:	_____
Bài 2. Các chữ số thuộc lớp nghìn trong số 102 345 876 là:	_____
Bài 3. Giá trị của biểu thức $A = 1520 + (375 - n) \times 3$ với $n = 5$ là:	_____
Bài 4. Giá trị của biểu thức $B = a \times 1054 - 54$ với $a = 4$ là:	_____
Bài 5. Giá trị của biểu thức $C = 26781 : 3 + 7567 \times 4$ là:	_____
Bài 6. Giá trị của biểu thức $D = 47856 - (7856 - 4152)$ là:	_____
Bài 7. Tìm a để biểu thức $E = a : 8 + 408$ có giá trị bằng 5000.	_____
Bài 8. Cho dãy số 111; 112; 223; 335; 558; 893; ____; _____. Số thích hợp điền vào chỗ trống lần lượt là:	_____
Bài 9. Một cái sân hình vuông có chu vi bằng 28m, người ta mở rộng về bên phải 2m và mở rộng bên trái 3m. Hỏi sau khi mở rộng chu vi sân là bao nhiêu?	_____
Bài 10. Cho các chữ số 1; 2; 3; 4 và 5. Hỏi lập được tất cả bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ các chữ số đã cho?	_____

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải

Bài 1. Tìm y, biết:

a) $y - 3963 : 3 = 1235$

$$\text{b) } 2086 + y - 1048 = 2755$$

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải**Bài 1.** Tính:

a) $24 \times 5 + 24 \times 3 + 24 \times 2$

b) $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143)$

Bài 2. Có ba tổ công nhân sản xuất được 34469 đôi giày. Tổ thứ nhất sản xuất được 11645 đôi giày và sản xuất nhiều hơn tổ thứ hai 542 đôi giày. Hỏi tổ thứ ba sản xuất được bao nhiêu đôi giày?

Bài 3. Tìm x , biết: $(x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + (x + 4) = 50$

Bài 20. Cho biểu thức $A = 2019 - 2016 : m$.

a) Tính giá trị của A với $m = 4$.b) Tìm giá trị của m để $A = 2011$.

Bài 21. Tìm x , biết:

a) $x + 123 + 456 = 7890$

b) $234 + x + 567 = 3456$

c) $x - 3456 - 456 = 56$

d) $3456 + x - 2567 = 1000$

e) $x \times 2 - 149 = 51$

f) $1525 : x + 125 = 130$

g) $x + 10 \times 56 = 1098$

h) $984 : 4 - x = 75$

Bài 22. Tổng của hai số là 34270. Nếu thêm vào số lớn 489 đơn vị và bớt ở số bé đi 345 đơn vị thì tổng hai số mới bằng bao nhiêu?

Bài 23. Hai số có hiệu bằng 886. Nếu giữ nguyên số trừ và thêm vào số bị trừ 230 đơn vị thì hiệu mới bằng bao nhiêu?

Bài 24. Lan nghĩ ra một số, Lan lấy số đó cộng với số bé nhất có bốn chữ số khác nhau thì được số tròn chục lớn nhất có bốn chữ số. Tìm số đó.

PHIẾU CUỐI TUẦN 2

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI

TRẢ LỜI

Bài 1. Số “hai trăm bốn mươi nghìn tám trăm linh bảy” viết là:

Bài 2. Tìm y, biết: $(132 - y) \times 9 = 729$

Bài 3. Tính: $97345 - 9205 \times 3 - 7 \times 9205$

Bài 4. Số tự nhiên nhỏ nhất có lớp nghìn gồm ba chữ số 0; 1; 4 là:

Bài 5. Điền số thích hợp vào chỗ trống để được dãy số có quy luật:

43135; 43155; 43175; 43195; _____; 43235

Bài 6. So sánh:

$A = 25678 + 31284 + 90275$ và $B = 35275 + 21688 + 90274$

Bài 7. Ba số hạng có tổng là 3486. Hỏi nếu tăng mỗi số hạng thêm 1122 đơn vị thì được tổng mới là bao nhiêu?

Bài 8. Trong một phép trừ, nếu tăng số bị trừ thêm 305 đơn vị và giảm số trừ đi 10 đơn vị thì được hiệu mới là 32554. Hỏi hiệu ban đầu của phép trừ là bao nhiêu?

Bài 9. Tìm một số có bốn chữ số, biết chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng nghìn, chữ số hàng chục gấp đôi chữ số hàng trăm và chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng chục 3 đơn vị.

Bài 10. Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 105 thì chữ số 5 xuất hiện bao nhiêu lần?

PHẦN HAI – TỰ LUẬN: Học sinh trình bày lời giải**Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức $A = 6412 + 319 \times a$ với $a = 7$.

Bài 2. Tìm y , biết:

a) $y - 24186 = 14526$

b) $76123 - y = 50357$

Bài 3. Một tấm bìa hình chữ nhật có diện tích là 108cm^2 , chiều rộng là 9cm . Tính chu vi của tấm bìa hình chữ nhật đó.

Bài 4. Tính tổng các số tự nhiên có ba chữ số khác nhau được lập từ ba chữ số 5; 3; 1.

TUẦN 3. LUYỆN TẬP**Bài 25.** Tính bằng cách thuận tiện:

a) $664 + 36 + 70$

b) $1500 + 981 + 119$

c) $2854 + 1249 + 146 + 751$

d) $567 + 789 + 433$

e) $1193 + 127 - 193 + 873$

f) $3987 + 153 + 1087 - 987 + 847 + 913$

Bài 26. Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $1466 - (466 + 75)$

b) $7456 + (544 - 500)$

c) $392 - (92 - 35)$

d) $2234 - (234 - 20)$

e) $(7432 + 1569) - (2432 + 569)$

f) $3254 - (1254 - 200)$

Bài 27. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $2345 + 3456 + 7655 + 6544$

b) $24680 - 4600 - 10080 + 2019$

c) $635 - 546 + 346 - 135 - 1246 + 2345 + 246 - 345$

Bài 28. Tính hợp lí:

a) $99999 + 9999 + 999 + 99 + 9$

b) $999999 + 999 + 9$

Bài 29. Tính hợp lí:

a) $202 - 201 + 200 - 199 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

b) $199 - 197 + 195 - 193 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1$

PHIẾU CUỐI TUẦN 1

PHẦN I – TRẮC NGHIỆM: Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích

ĐỀ BÀI	TRẢ LỜI
Bài 1. Số gồm 3 chục nghìn, 6 nghìn, 19 chục và 8 đơn vị là:	_____
Bài 2. Số lớn nhất trong các số 976145; 96745; 96754; 976514 là:	_____
Bài 3. Trong số 328 915, giá trị của chữ số 2 gấp giá trị của chữ số 5 bao nhiêu lần?	_____
Bài 4. Tìm y, biết: $2125 + y \times 5 = 90000$	_____
Bài 5. Một cửa hàng văn phòng phẩm nhập về một số chiếc bút bi. Tuần đầu cửa hàng bán được 1235 chiếc. Tuần thứ hai cửa hàng bán được 1545 chiếc. Sau hai tuần bán cửa hàng còn lại 720 chiếc. Hỏi cửa hàng nhập về bao nhiêu chiếc bút bi?	_____
Bài 6. Tìm số bị chia, biết số chia là số tự nhiên lớn nhất có một chữ số, thương là 1059 và số dư kém số chia 4 đơn vị.	_____
Bài 7. Số lớn nhất có sáu chữ số khác nhau có tổng các chữ số bằng 24 là:	_____
Bài 8. Điền dấu (> ; < ; =) thích hợp vào ô trống: $\overline{a35b} + \overline{4cd} \quad \square \quad \overline{23b} + \overline{a5c1} + \overline{2d}$	_____
Bài 9. Cho các chữ số 0; 2; 4 và 5. Hỏi lập được tất cả bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau từ các chữ số đã cho?	_____
Bài 10. Có tất cả bao nhiêu số có bốn chữ số mà tổng các chữ số của mỗi số đó bằng 4?	_____

Bài 117. Tìm hai số chẵn có tổng bằng 200, biết giữa chúng có 4 số lẻ.

Bài 118. Tìm hai số tự nhiên có tổng bằng 2021, biết giữa chúng có 5 số lẻ.

Bài 119. Tìm hai số tự nhiên có tổng bằng 2020, biết giữa chúng có 8 số lẻ.

Bài 120. Tìm hai số tự nhiên có tổng bằng 32, biết giữa chúng có 5 số chẵn.

Bài 30. Tìm tổng của hai số, biết rằng

a) nếu thêm 215 đơn vị vào số hạng thứ nhất và bớt 365 đơn vị ở số hạng thứ hai thì tổng là 3052,

b) nếu thêm 104 đơn vị vào số hạng thứ nhất và thêm 96 đơn vị vào số hạng thứ hai thì tổng là 5126.

Bài 31. Hiệu hai số là 2020. Hiệu này thay đổi thế nào nếu

a) giữ nguyên số trừ và thêm vào số bị trừ 246 đơn vị?

b) giữ nguyên số trừ và bớt số bị trừ 169 đơn vị?

c) giữ nguyên số bị trừ và thêm vào số trừ 654 đơn vị?

d) giữ nguyên số bị trừ và bớt số trừ 65 đơn vị?

Bài 32. Tổng của hai số là 20. Nếu gấp số hạng thứ hai lên 5 lần và giữ nguyên số hạng thứ nhất thì được tổng mới là 36. Tìm hai số ban đầu.

Bài 33. Tổng của hai số là 80. Nếu gấp số hạng thứ nhất lên 4 lần và giữ nguyên số hạng thứ hai thì được tổng mới là 185. Tìm hai số ban đầu.

Bài 34. Hiệu của hai số là 299. Nếu gấp số bị trừ lên 2 lần và giữ nguyên số trừ thì được hiệu mới là 833. Tìm hai số ban đầu.

Bài 35. Hiệu của hai số là 710. Nếu gấp số trừ lên 4 lần và giữ nguyên số bị trừ thì được hiệu mới là 335. Tìm hai số ban đầu.

Bài 113. Một hình chữ nhật có chu vi là 32cm. Nếu giảm chiều dài đi 2cm và tăng chiều rộng thêm 2cm thì hình chữ nhật mới có diện tích lớn hơn diện tích hình chữ nhật ban đầu là 8cm^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Bài 114. Tìm hai số tự nhiên có tổng là 4801, biết giữa chúng có 6 số tự nhiên khác.

Bài 115. Tìm hai số chẵn có tổng là số chẵn lớn nhất có ba chữ số, biết giữa chúng có 6 số chẵn khác.

Bài 116. Tìm hai số lẻ có trung bình cộng là 228, biết giữa chúng có 8 số lẻ khác.

Bài 110. Chiến và Thắng có tất cả 120 nhãn vở. Nếu Chiến cho Thắng thêm 20 cái nữa thì Thắng có nhiều hơn Chiến 16 nhãn vở. Tính số nhãn vở lúc đầu mỗi bạn.

Bài 111. Lớp 4A và 4B tham gia trồng cây, biết trung bình cộng số cây hai lớp trồng là 235 cây. Nếu lớp 4A trồng thêm 80 cây, lớp 4B trồng thêm 40 cây thì số cây của hai lớp bằng nhau. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

Bài 112. Ba kho A, B và C chứa tất cả 450 tấn thóc, biết tổng số thóc ở hai kho B và C nhiều hơn số thóc ở kho A là 110 tấn và số thóc ở kho B chứa ít hơn kho C là 20 tấn. Hỏi mỗi kho chứa bao nhiêu tấn thóc?

TUẦN 4. PHÂN TÍCH CẤU TẠO SỐ TỰ NHIÊN

KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

1. Khái niệm, định nghĩa

Kí hiệu \overline{abcd} là số tự nhiên có bốn chữ số (trong đó $a \neq 0$ và a, b, c, d là các chữ số).

Lưu ý: Một số tự nhiên bất kì gọi là A, B, \dots . Số có chữ số tận cùng là 6, gọi là $\overline{A6} \dots$

2. Phân tích số tự nhiên

$$\overline{ab} = a \times 10 + b$$

$$\overline{abcd} = a \times 1000 + b \times 100 + c \times 10 + d$$

$$\overline{abc} = a \times 100 + b \times 10 + c$$

$$= \overline{abc} \times 10 + d$$

$$= \overline{ab} \times 10 + c$$

$$= \overline{ab} \times 100 + \overline{cd}$$

$$= a \times 100 + \overline{bc}$$

$$= a \times 1000 + \overline{bcd}$$

3. Phân tích các số đặc biệt

$$\overline{a00} = a \times 100; \quad \overline{aaa} = a \times 111; \quad \overline{abab} = \overline{ab} \times 101; \quad \overline{ababab} = \overline{ab} \times 10101$$

CÁC DẠNG TOÁN

Dạng 1: Thêm (bớt) chữ số vào bên phải một số tự nhiên

– Viết thêm (hoặc bớt đi) một, hai, ba, ... chữ số 0 vào tận cùng bên phải một số tự nhiên thì số đó tăng lên (hoặc giảm đi) 10 lần, 100 lần, 1000 lần, ...

– Viết thêm chữ số b vào tận cùng bên phải một số tự nhiên thì số đó tăng lên 10 lần và b đơn vị.

– Xóa đi chữ số b ở hàng đơn vị của một số tự nhiên thì số đó bớt b đơn vị rồi giảm đi 10 lần.

Dạng 2: Thêm (bớt) chữ số vào bên trái một số tự nhiên

– Viết thêm chữ số a khác 0 vào đằng trước một số có hai chữ số thì số đó tăng thêm $\overline{a00}$ đơn vị; vào đằng trước một số có ba chữ số thì số đó tăng thêm $\overline{a000}$ đơn vị, ...

– Nếu bớt đi chữ số a ở đằng trước một số có hai chữ số thì số đó giảm đi $\overline{a00}$ đơn vị; ở đằng trước một số có ba chữ số thì số đó giảm đi $\overline{a000}$ đơn vị, ...

LUYỆN TẬP**Bài 36.** Tìm số tự nhiên, biết

a) nếu viết thêm chữ số 3 vào tận cùng bên phải thì số đó tăng thêm 246 đơn vị.

b) nếu viết thêm chữ số 1 vào tận cùng bên phải thì số đó tăng thêm 1351 đơn vị.

c) nếu viết thêm chữ số 5 vào tận cùng bên phải thì số đó tăng thêm 887 đơn vị.

Bài 37. Tìm số tự nhiên, biết

a) nếu xóa chữ số 5 ở hàng đơn vị của số đó thì số đó giảm đi 653 đơn vị.

TUẦN 9. LUYỆN TẬP**Bài 107.** Hiện nay, ông hơn cháu 59 tuổi. Biết 3 năm nữa tổng số tuổi của hai ông cháu là 81 tuổi. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Bài 108. Một miếng bìa hình chữ nhật có chu vi bằng 32cm. Nếu giảm chiều dài đi 3cm và tăng chiều rộng thêm 3cm thì miếng bìa đó sẽ thành hình vuông. Tính diện tích miếng bìa đó.

Bài 109. Việt và Nam có tất cả 89 con tem. Nếu Việt cho Nam 5 con tem thì Việt ít hơn Nam 3 con tem. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu con tem?

Bài 102. Một mảnh bìa hình chữ nhật có chu vi là 48cm. Biết chiều dài hơn chiều rộng 4cm. Tính diện tích mảnh bìa đó.

Bài 103. Hai năm nữa tổng số tuổi của hai anh em là 27 tuổi. Biết anh hơn em 5 tuổi. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Bài 104. Cách đây ba năm tổng số tuổi của hai mẹ con là 35 tuổi. Biết mẹ hơn con 25 tuổi. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Bài 105. Tìm hai số tự nhiên có tổng là 572, biết nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số bé ta được số lớn.

Bài 106. Tìm hai số tự nhiên có tổng bằng 2019, biết giữa chúng có 4 số chẵn.

b) nếu xóa chữ số 2 ở hàng đơn vị của số đó thì số đó giảm đi 947 đơn vị.

c) nếu xóa chữ số 7 ở hàng đơn vị của số đó thì số đó giảm đi 4111 đơn vị.

Bài 38. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết nếu viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 5 lần số đã cho.

Bài 39. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết nếu viết thêm số chẵn lớn nhất có một chữ số vào bên trái số đó thì ta được số mới gấp 51 lần số cần tìm.

Bài 40. Tìm số tự nhiên có ba chữ số, biết rằng nếu ta xóa đi chữ số 3 ở hàng trăm thì số đó giảm đi 7 lần.

Bài 41. Tìm số tự nhiên có ba chữ số, biết chữ số hàng trăm bằng chữ số hàng đơn vị, nếu xóa chữ số hàng trăm thì số đó giảm đi 21 lần.

Bài 42. Tìm một số có ba chữ số, biết rằng nếu thay chữ số 1 ở hàng trăm của số đó bằng chữ số 6 thì được số mới gấp 5 lần số cần tìm.

LUYỆN TẬP

Bài 97. Một trại nuôi 1350 con vịt, ngan, ngỗng. Số vịt bằng tổng số ngan và ngỗng. Số ngan nhiều hơn số ngỗng là 125 con. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu con?

Bài 98. Tìm hai số, biết trung bình cộng của hai số là 62 và hiệu hai số là 48.

Bài 99. Tìm hai số, biết tổng của hai số là số lớn nhất có hai chữ số và hiệu hai số là 49.

Bài 100. Tìm hai số, biết tổng hai số là số lớn nhất có bốn chữ số và hiệu hai số là 101.

Bài 101. Tổng hai số tự nhiên liên tiếp là 95. Tìm hai số đó.

Ví dụ 3: Tìm hai số chẵn liên tiếp, biết tổng của chúng là 2010.

Bài làm

Vì hai số chẵn liên tiếp hơn kém nhau 2 đơn vị nên hiệu của hai số là 2.

Số bé là: $(2010 - 2) : 2 = 1004$

Số lớn là: $2010 - 1004 = 1006$

Đáp số: Số lớn: 1006; Số bé: 1004

Ví dụ 4: Tìm hai số chẵn có tổng là 200, biết giữa hai số đó có một số chẵn.

Bài làm

3 số chẵn liên tiếp tạo thành 2 khoảng cách, mỗi khoảng cách 2 đơn vị.

Vậy hiệu của hai số đó là: $2 \times 2 = 4$

Số lớn là: $(200 + 4) : 2 = 102$

Số bé là: $200 - 102 = 98$

Đáp số: Số lớn: 102; Số bé: 98

Ví dụ 5: Tìm hai số lẻ có tổng là 246, biết giữa hai số có 2 số chẵn.

Bài làm

Hiệu của hai số là: $1 + 2 + 1 = 4$

Số lớn là: $(246 + 4) : 2 = 125$

Số bé là: $246 - 125 = 121$

Đáp số: Số lớn: 125; Số bé: 121

Ví dụ 6: Tìm hai số có tổng là 1001, biết giữa hai số có 2 số chẵn.

Bài làm

Tổng hai số đã cho là một số lẻ nên trong hai số đó có một số chẵn và một số lẻ.

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

Số lớn là: $(1001 + 5) : 2 = 503$

Số bé là: $1001 - 503 = 498$

Đáp số: Số lớn: 503; Số bé: 498

TUẦN 5. LUYỆN TẬP

Bài 43. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 21 lần số đã cho.

Bài 44. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết nếu viết thêm chữ số 1 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 5 lần số đã cho.

Bài 45. Tìm số tự nhiên có ba chữ số, biết nếu xóa chữ số 3 ở hàng trăm của số đó thì số đó giảm đi 5 lần.

Bài 46. Tìm số tự nhiên có bốn chữ số, biết nếu xóa đi số 9 ở hàng nghìn của số đó thì số đó giảm đi 11 lần.

Bài 47. Tìm số tự nhiên có bốn chữ số, biết nếu xóa đi số 32 ở bên trái của số đó thì số đó giảm đi 101 lần.

Bài 48. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 2 vào giữa hai chữ số của số đó ta sẽ được số mới lớn hơn số phải tìm 380 đơn vị? Có bao nhiêu số như vậy?

Bài 49. Tìm tất cả các số tự nhiên có ba chữ số, biết rằng nếu ta xóa chữ số 2 ở chính giữa của số đó thì được số mới nhỏ hơn số cần tìm 650 đơn vị.

Bài 50. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm chữ số 0 vào chính giữa hai chữ số của số đó thì được số mới gấp 9 lần số ban đầu.

TUẦN 8. BÀI TOÁN TỔNG – HIỆU

KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

Bài toán: Tìm hai số khi biết tổng và hiệu của hai số đó.

– Xác định tổng – hiệu của hai số cần tìm.

– Vẽ sơ đồ minh họa.

– Tìm từng số.

Cách 1: Tìm số bé, số lớn

Số bé = (tổng – hiệu) : 2; Số lớn = tổng – số bé hoặc Số lớn = số bé + hiệu

Cách 2: Tìm số lớn, số bé

Số lớn = (tổng + hiệu) : 2; Số bé = tổng – số lớn hoặc Số bé = số lớn – hiệu

Ví dụ 1: Tìm hai số có trung bình cộng bằng 75, biết số lớn hơn số bé 16 đơn vị.

Bài làm

Tổng hai số cần tìm là: $75 \times 2 = 150$

Hiệu hai số cần tìm là 16.

Số lớn là: $(150 + 16) : 2 = 83$

Số bé là: $83 - 16 = 67$

Đáp số: 83 và 67

Bài toán: Hiệu là số không đổi

Bài toán tuổi. Hiệu số tuổi là đại lượng không đổi theo thời gian.

Ví dụ 2: Hiện nay, tổng số tuổi của ông và cháu là 68 tuổi, biết rằng cách đây 5 năm cháu kém ông 52 tuổi. Tính số tuổi của mỗi người hiện nay.

Bài làm

Mỗi năm mỗi người đều tăng 1 tuổi nên hiệu số tuổi của hai người không thay đổi theo thời gian.

Hiện nay, tuổi ông là: $(68 + 52) : 2 = 60$ (tuổi)

Hiện nay, tuổi cháu là: $60 - 52 = 8$ (tuổi)

Đáp số: Ông: 60 tuổi; Cháu: 8 tuổi

Bài 94. Ba bạn An, Nam, Nghĩa cùng thi giải câu đố. Trong cùng một thời gian, An giải được 12 câu, Nam giải được 15 câu, Nghĩa giải được nhiều hơn mức trung bình của cả ba bạn là 3 câu. Hỏi bạn Nghĩa giải được bao nhiêu câu đố?

Bài 95. Vườn nhà bác Phi trồng ba loại cây: cam, bưởi, chanh. Trong đó có 25 cây cam và 21 cây bưởi, số cây chanh nhiều hơn trung bình cộng của cả ba loại cây là 4 cây. Hỏi trong vườn có bao nhiêu cây chanh?

Bài 96. Một đội có ba xe chở hàng, xe thứ nhất chở được 45 tạ và chở ít hơn xe thứ hai 10 tạ. Trung bình cộng số hàng cả ba xe chở được ít hơn số hàng của xe thứ ba là 6 tạ. Hỏi cả ba xe chở được bao nhiêu tạ hàng?

Bài 51. Tìm một số tự nhiên có ba chữ số, biết rằng nếu xóa đi chữ số 6 ở chính giữa số đó ta được số mới giảm đi 12 lần so với số phải tìm.

Bài 52. Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm số 12 xen giữa hai chữ số của số đó thì ta được số mới gấp 85 lần số cần tìm.

Bài 53. Thay chữ bằng số thích hợp:

a) $\overline{ab} \times 5 = \overline{3ab}$

b) $\overline{abc} \times 9 = \overline{1abc}$

c) $\overline{ab} + 774 = \overline{ab0}$

d) $\overline{ab0} - \overline{ab} = 828$

e) $\overline{ab0} \times 9 = \overline{a0b0}$

f) $\overline{ab} = 2 \times (a + b)$

TUẦN 6. ĐƠN VỊ ĐO

Kiến thức cần ghi nhớ

1. Đơn vị đo khối lượng

Trong hệ thống đo lường hợp pháp của Việt Nam, đơn vị đo khối lượng là ki-lô-gam. Ki-lô-gam là khối lượng của 1 quả cân mẫu, đặt tại viện đo lường quốc tế tại Pháp.

Lớn hơn kg			kg	Bé hơn kg		
tấn	tạ	yến		hg	dag	g
1 tấn	1 tạ	1 yến	1kg	1hg	1dag	1g
= 10 tạ	= 10 yến	= 10kg	= 10hg	= 10dag	= 10g	
= 100 yến	= 100kg		= 100dag	= 100g		
= 1000g			= 1000g			

Lưu ý: Trong tiếng Anh không có đơn vị yến. Nhỏ hơn gam có miligam.

2. Đơn vị đo thời gian

– Giờ, phút, giây

1 phút = 60 giây 1 giờ = 60 phút = 3600 giây

– Ngày, tuần, tháng, năm, thập kỷ, thế kỷ

1 tuần = 7 ngày; 1 ngày = 24 giờ; 1 tháng có từ 28 đến 31 ngày;

1 năm = 12 tháng; 1 thập kỷ = 10 năm; 1 thế kỷ = 100 năm; 1 thiên niên kỷ = 1000 năm.

Chúng ta đang ở thế kỷ 21. Thiên niên kỷ thứ 3.

3. Đơn vị đo độ dài

Lớn hơn mét			mét	Nhỏ hơn mét		
km	hm	dam		dm	cm	mm
1km	1hm	1dam	1m	1dm	1cm	1mm
= 10hm	= 10dam	= 10m	= 10dm	= 10cm	= 10mm	

4. Đơn vị đo diện tích

Lớn hơn mét vuông			mét vuông	Nhỏ hơn mét vuông		
km ²	hm ²	dam ²		dm ²	cm ²	mm ²
1km ²	1hm ²	1dam ²	1m ²	1dm ²	1cm ²	1mm ²
= 100hm ²	= 100dam ²	= 100m ²	= 100dm ²	= 100cm ²	= 100mm ²	

Bài 91. Ba bạn Thủy, Hiền, Hoà cùng nhau đi hiệu sách để chuẩn bị đồ dùng cho năm học mới. Thủy mua 30 nhãn vở, Hiền mua 20 nhãn vở, số nhãn vở Hoà mua ít hơn trung bình cộng số nhãn vở của cả ba bạn là 6 cái. Hỏi Hoà mua bao nhiêu nhãn vở?

Bài 92. Lan gấp được 14 ngôi sao, Mai gấp được 12 ngôi sao, Chi gấp được ít hơn trung bình cộng số ngôi sao cả ba bạn là 2 ngôi sao. Hỏi Chi gấp được bao nhiêu ngôi sao?

Bài 93. Bốn bạn An, Bình, Chi, Dũng góp tiền chung để mua sách. An góp 120 000 đồng, Bình góp 150 000 đồng, Chi góp nhiều hơn An 50 000 đồng, Dũng góp kém mức trung bình cộng của cả bốn bạn là 20 000 đồng. Tính tổng số tiền mà bốn bạn góp được.

Bài 88. Ba bạn Tuấn, Nam, Minh đi câu cá. Tuấn câu được 13 con, Nam câu được 15 con và Minh câu bằng trung bình cộng của cả ba. Hỏi Minh câu được bao nhiêu cá?

Bài 89. Một cửa hàng, ngày thứ nhất bán được 84kg gạo, ngày thứ hai bán hơn ngày thứ nhất 36kg, ngày thứ ba bán bằng trung bình cộng số gạo đã bán trong ba ngày. Hỏi cả ba ngày cửa hàng đó bán được bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Bài 90. Hướng ứng phong trào bảo vệ môi trường, lớp 4D thu gom chai nhựa đã qua sử dụng. Tổ một thu được 142 chai và nhiều hơn tổ hai 26 chai, tổ ba thu được bằng trung bình cộng số chai của cả ba tổ. Hỏi lớp 4D thu được tất cả bao nhiêu chai nhựa?

LUYỆN TẬP

Bài 54. Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$\begin{array}{ll} 23\text{kg } 7\text{hg} = \text{_____ dag} & 5 \text{ tấn } 8 \text{ tạ} = \text{_____ kg} \\ 14 \text{ tấn } 8\text{kg} = \text{_____ kg} & 13\text{kg } 4\text{dag} = \text{_____ dag} \\ 45183\text{kg} = \text{_____ tấn } \text{_____ kg} & 765\text{kg} = \text{_____ yến } \text{_____ kg} \\ 89105\text{g} = \text{_____ kg } \text{_____ g} & 13375\text{dag} = \text{_____ kg } \text{_____ dag} \end{array}$$

Bài 55. Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$\begin{array}{ll} 135\text{m} = \text{_____ dm} & 4\text{km } 37\text{m} = \text{_____ m} \\ 15\text{hm } 4\text{m} = \text{_____ m} & 74\text{dam } 12\text{dm} = \text{_____ dm} \\ 8300\text{m} = \text{_____ dam} & 812\text{cm} = \text{_____ m } \text{_____ cm} \\ 354\text{dm} = \text{_____ m } \text{_____ dm} & 2020\text{m} = \text{_____ km } \text{_____ m} \end{array}$$

Bài 56. Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$\begin{array}{ll} 5\text{m}^2 = \text{_____ cm}^2 & 6\text{m}^2 9\text{dm}^2 = \text{_____ dm}^2 \\ 345\text{m}^2 = \text{_____ dm}^2 & 2\text{dm}^2 90\text{cm}^2 = \text{_____ cm}^2 \\ 21300\text{dm}^2 = \text{_____ m}^2 & 450\text{dm}^2 = \text{_____ m}^2 \text{_____ dm}^2 \\ 481380\text{dm}^2 = \text{_____ m}^2 \text{_____ dm}^2 & 20202020\text{m}^2 = \text{_____ km}^2 \text{_____ dm}^2 \end{array}$$

Bài 57. Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$\begin{array}{ll} 3 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = \text{_____ phút} & 10 \text{ phút} = \text{_____ giờ} \\ 5 \text{ ngày } 18 \text{ giờ} = \text{_____ giờ} & 48 \text{ giờ} = \text{_____ ngày} \\ 5 \text{ phút } 10 \text{ giây} = \text{_____ giây} & 120 \text{ giây} = \text{_____ phút} \\ 4 \text{ thế kỉ } 10 \text{ năm} = \text{_____ năm} & 350 \text{ năm} = \text{_____ thế kỉ } \text{_____ năm} \end{array}$$

Bài 58. Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ thập niên} = \text{_____ năm} & 20 \text{ thế kỉ} = \text{_____ thập kỉ} \\ 2 \text{ thiên niên kỉ} = \text{_____ năm} & 420 \text{ phút} = \text{_____ giờ} \\ \frac{1}{4} \text{ năm} = \text{_____ tháng} & \text{Năm } 1945 \text{ thuộc thế kỉ } \text{_____} \\ \frac{1}{3} \text{ ngày} = \text{_____ giờ} & 120 \text{ năm} = \text{_____ thập kỉ} \end{array}$$

Thế kỉ thứ 19 bắt đầu từ năm _____ đến năm _____

Bài 59. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

- a) Giải phóng Miền Nam thống nhất đất nước năm _____. Năm đó thuộc thế kỉ _____.
- b) Giải phóng Thủ đô vào năm _____. Năm đó thuộc thế kỉ _____.
- c) Lê Lợi lên ngôi năm _____. Năm đó thuộc thế kỉ _____.
- b) Mẹ em sinh năm _____. Năm nay mẹ em _____ tuổi.

Bài 60. Trả lời câu hỏi:

- a) Lễ kỉ niệm 100 năm ngày sinh của Bác Hồ được tổ chức vào năm 1990. Hỏi Bác Hồ sinh vào năm nào? Năm đó thuộc thế kỉ nào?

- b) Lý Thái Tổ dời đô về Thăng Long năm 1010. Hỏi năm đó thuộc thế kỉ nào? Tính đến nay đã được bao nhiêu năm?

Bài 61. Điền dấu (> ; < ; =) thích hợp vào ô trống:

- | | |
|--|---|
| 125 giây <input type="checkbox"/> 1 phút 36 giây | 5 ngày 18 giờ <input type="checkbox"/> 138 giờ |
| $\frac{1}{3}$ giờ <input type="checkbox"/> 20 phút | 38 giây <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ phút |
| 195 phút <input type="checkbox"/> 3 giờ 15 phút | 1 thế kỉ 50 năm <input type="checkbox"/> 120 năm |

Bài 62. Sắp xếp 1kg 512g; 1kg 5hg; 1kg 51dag; 10hg 50g theo thứ tự từ lớn đến bé.

Bài 83. Tính trung bình cộng của các số lẻ nhỏ hơn 1000.

Bài 84. Biết trung bình cộng của ba số tự nhiên liên tiếp bằng 126. Tìm ba số đó.

Bài 85. Biết tổng của ba số chẵn liên tiếp bằng 444. Tìm ba số đó.

Bài 86. Biết tổng năm số lẻ liên tiếp bằng 975. Tìm năm số đó.

Bài 87. Tết Thiếu nhi, mẹ mua cho ba anh em: một cuốn sách, một bộ Lego và một bộ quần áo. Biết rằng, cuốn sách có giá là 340 000 đồng, bộ Lego là 560 000 đồng và giá tiền bộ quần áo bằng trung bình cộng số tiền. Hỏi mẹ đã mua hết bao nhiêu tiền?

Bài 80. Hiện nay, trung bình số tuổi của bố, mẹ và Hoa là 30 tuổi. Nếu không tính tuổi bố thì trung bình cộng số tuổi của mẹ và Hoa là 23. Tính tuổi bố hiện nay.

Bài 81. Gia đình Hải có 4 người nhưng chỉ có bố và mẹ đi làm. Lương tháng của mẹ là 15 000 000 đồng, lương của bố gấp đôi lương của mẹ. Mỗi tháng gia đình Hải đều để dành được 20 000 000 đồng. Hỏi:

a) Mỗi tháng trung bình mỗi người đã tiêu bao nhiêu tiền?

b) Nếu Hải có thêm một người em nữa và mẹ vẫn để dành như trước thì số tiền tiêu trung bình hàng tháng của mỗi người sẽ giảm đi bao nhiêu tiền?

Bài 82. Tìm trung bình cộng của các dãy số sau:

a) 3; 4; 5; 6; ⁹⁷97; 98; 99

b) 12; 15; 18; ... ; 2019; 2022

Bài 63. Thực hiện các phép tính với số đo khối lượng:

a) 3 tấn 280kg + 5 tấn 890kg

b) 5 tạ 34kg – 3 tạ 56kg

c) 3 tấn 4 tạ × 3

d) 9kg : 2

e) 3kg 2g × 5 : 2

f) 4 tấn 2 tạ + 3 tấn 5 tạ – 5 tấn 4 tạ

Bài 64. Thực hiện phép tính với số đo thời gian:

a) 3 giờ 5 phút + 3 giờ 55 phút

b) 4 phút 20 giây + 2 phút 40 giây

c) 180 phút – 1 giờ 15 phút

d) 2 năm – 1 năm 3 tháng

e) 3 giờ 25 phút × 4

f) 2 giờ : 4

Bài 65. Thực hiện phép tính với số đo diện tích:

a) $5\text{m}^2 2\text{dm}^2 + 2\text{m}^2 8\text{dm}^2$

b) $5\text{m}^2 30\text{cm}^2 + 12\text{m}^2 7\text{dm}^2$

c) $225\text{km}^2 - 225\text{m}^2$

d) $324\text{m}^2 - 48\text{m}^2 20000\text{cm}^2$

e) $3\text{km}^2 25\text{m}^2 \times 8$

f) $2\text{dm}^2 90\text{cm}^2 : 4$

Bài 66. Trong một tháng nào đó có 3 ngày thứ Năm đều là ngày chẵn. Hỏi ngày 26 của tháng đó là thứ mấy trong tuần?

Bài 67. Tháng Hai của một năm nào đó có 3 ngày thứ Sáu đều là ngày lẻ. Hỏi ngày 24 của tháng đó là thứ mấy trong tuần?

Bài 68. Năm nay Lan đã 12 tuổi, nhưng mới chỉ tổ chức sinh nhật của mình có ba lần. Hỏi Lan sinh ngày, tháng nào?

Bài 69. Tháng 2 của một năm nào đó có 5 ngày thứ Năm. Hỏi ngày mùng 1 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần? Chủ nhật tháng đó vào những ngày nào?

Bài 76. Học kỳ I, số điểm các bài kiểm tra của bạn Tâm như sau: 3 bài điểm 8; 4 bài điểm 9 và 3 bài điểm 10. Hỏi điểm trung bình các bài kiểm tra của bạn Tâm là bao nhiêu?

Bài 77. Biết trung bình cộng của bốn số là 3200. Hỏi nếu thêm số thứ năm là 3000 thì trung bình cộng của năm số là bao nhiêu?

Bài 78. Sau ba bài kiểm tra, điểm trung bình của một học sinh là 6 điểm. Hỏi học sinh đó phải đạt điểm mấy ở bài thứ tư để điểm trung bình là 7 điểm?

Bài 79. Biết tuổi trung bình của 32 học sinh trong lớp là 9 tuổi. Nếu tính cả cô giáo thì tuổi trung bình của cô và 32 học sinh là 10 tuổi. Hỏi cô giáo bao nhiêu tuổi?

LUYỆN TẬP

Bài 73. Số đo chiều cao của 5 học sinh lớp 4B lần lượt là: 147cm, 14dm, 139cm, 146cm, 143cm. Hỏi trung bình số đo chiều cao nhóm học sinh này là bao nhiêu xăng-ti-mét?

Bài 74. Một nhà máy ngày thứ nhất sản xuất được 270 sản phẩm, nhiều hơn ngày thứ hai 18 sản phẩm và ít hơn ngày thứ ba 36 sản phẩm. Hỏi trung bình mỗi ngày nhà máy sản xuất được bao nhiêu sản phẩm?

Bài 75. Có 5 xe ô tô chở thóc, trong đó có 3 xe, mỗi xe chở được 5000kg thóc và 2 xe, mỗi xe chở được 4500kg. Hỏi trung bình mỗi xe chở bao nhiêu tạ thóc?

Bài 70. Một kho xuất 3 tấn gạo trong ba ngày. Ngày thứ nhất xuất 800kg gạo, ngày thứ hai bằng $\frac{1}{4}$ số gạo ngày đầu. Hỏi ngày thứ ba kho xuất bao nhiêu tấn gạo?

Bài 71. Có ba thửa ruộng, biết tổng sản lượng thóc thu được trên thửa thứ nhất và thửa thứ hai là 950kg, trên thửa thứ hai và thửa thứ ba là 1050kg, trên thửa thứ ba và thửa thứ nhất là 1100kg. Hỏi sản lượng thóc thu được trên mỗi thửa ruộng?

Bài 72. Một chai đựng dung dịch nặng 1300g. Nếu chai đó đựng một nửa lượng dung dịch thì nặng 750g. Hỏi khi chai rỗng thì nặng bao nhiêu gam?

TUẦN 7. TRUNG BÌNH CỘNG

KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

1. Trung bình cộng (TBC)

Số trung bình cộng của nhiều số là thương của phép chia tổng các số đó cho số các số.
 Khi biết trung bình cộng của nhiều số, muốn tính tổng ta lấy trung bình cộng nhân với số các số hạng.

Ví dụ 1: Trung bình cộng của ba số là 9, nếu thêm số thứ tư thì trung bình cộng của bốn số là 11. Tìm số thứ tư.

Bài làm

Tổng ba số là: $9 \times 3 = 27$

Tổng của bốn số là: $11 \times 4 = 44$

Số thứ tư là: $44 - 27 = 17$

Đáp số: 17

2. Trung bình cộng của một dãy số cách đều

TBC của một dãy số = Tổng các số hạng : số số hạng

Trong một dãy số cách đều:

- TBC của một dãy số cách đều có lẻ số hạng thì bằng số chính giữa của dãy số đó hoặc là TBC của 2 số đầu và cuối dãy.
- TBC của một dãy số cách đều có chẵn số hạng thì bằng trung bình cộng của hai số ở giữa hoặc 2 số đầu và cuối dãy.
- Số số hạng của một dãy số cách đều = (số cuối – số đầu) : khoảng cách + 1

Tổng các số hạng của một dãy số cách đều = (số đầu + số cuối) \times số số hạng : 2

Ví dụ 2: Cho dãy số 2; 4; 6; 8; ...; 20

Nhận xét: Dãy số trên là dãy số cách đều với khoảng cách là 2 đơn vị.

Số số hạng của dãy số trên là: $\frac{(SC - SD)}{KC} + 1 = \frac{(20 - 2)}{2} + 1 = 10$ (số)

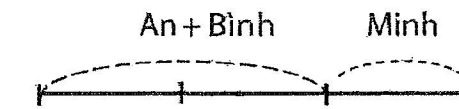
Trung bình cộng các số hạng của dãy là: $(2 + 20) : 2 = 11$

Tổng các số hạng của dãy số trên là: $11 \times 10 = 110$

3. Một số bài toán về trung bình cộng

Ví dụ 3: Tổ bạn An được thưởng 24 ngôi sao, tổ bạn Bình được thưởng 28 ngôi sao. Tổ bạn Minh được thưởng số ngôi sao bằng trung bình cộng số ngôi sao của ba tổ. Hỏi tổ bạn Minh được thưởng bao nhiêu ngôi sao?

Bài làm



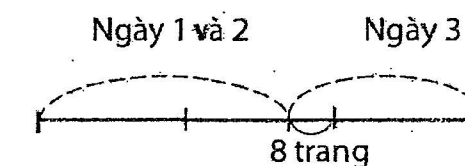
Hai lần trung bình cộng số ngôi sao của ba bạn là: $24 + 28 = 52$ (ngôi sao)

Số ngôi sao của tổ bạn Minh là: $52 : 2 = 26$ (ngôi sao)

Đáp số: 26 ngôi sao

Ví dụ 4: An đọc xong một quyển truyện trong ba ngày. Ngày thứ nhất An đọc 39 trang, ngày thứ hai đọc 41 trang, ngày thứ ba đọc nhiều hơn trung bình cộng của cả ba ngày là 8 trang. Hỏi quyển truyện đó dày bao nhiêu trang?

Bài làm



Trung bình mỗi ngày An đọc số trang là: $(39 + 41 + 8) : 2 = 44$ (trang)

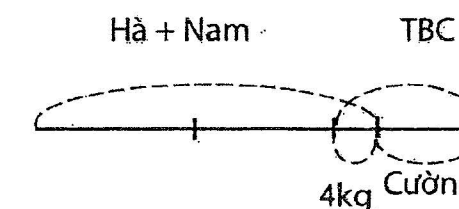
Ngày thứ ba An đọc số trang là: $44 + 8 = 52$ (trang)

Quyển truyện đó dày số trang là: $39 + 41 + 52 = 132$ (trang)

Đáp số: 132 trang

Ví dụ 5: Đầu năm nhà trường kiểm tra sức khỏe của học sinh. Bạn Hà nặng 36kg, bạn Nam nặng 34kg. Bạn Cường có số cân nặng kém trung bình cộng của ba bạn là 4kg. Hỏi bạn Cường cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Bài làm:



Bạn Hà và bạn Nam cân nặng là: $36 + 34 = 70$ (kg)

Trung bình cân nặng của ba bạn là: $(70 - 4) : 2 = 33$ (kg)

Cân nặng của Cường là: $33 - 4 = 29$ (kg)

Đáp số: 29kg