

CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ NGUYÊN**Dạng 1: Thực hiện phép tính****Bài 1: Tính hợp lí**

- 1/ $(-37) + 14 + 26 + 37$
- 2/ $(-24) + 6 + 10 + 24$
- 3/ $15 + 23 + (-25) + (-23)$
- 4/ $60 + 33 + (-50) + (-33)$
- 5/ $(-16) + (-209) + (-14) + 209$
- 6/ $(-12) + (-13) + 36 + (-11)$
- 7/ $-16 + 24 + 16 - 34$
- 8/ $25 + 37 - 48 - 25 - 37$
- 9/ $2575 + 37 - 2576 - 29$
- 10/ $34 + 35 + 36 + 37 - 14 - 15 - 16 - 17$

Bài 2: Bỏ ngoặc rồi tính

- 1/ $-7264 + (1543 + 7264)$
- 2/ $(144 - 97) - 144$
- 3/ $(-145) - (18 - 145)$
- 4/ $111 + (-11 + 27)$
- 5/ $(27 + 514) - (486 - 73)$
- 6/ $(36 + 79) + (145 - 79 - 36)$
- 7/ $10 - [12 - (-9 - 1)]$
- 8/ $(38 - 29 + 43) - (43 + 38)$
- 9/ $271 - [(-43) + 271 - (-17)]$
- 10/ $-144 - [29 - (+144) - (+144)]$

Bài 3: Tính hợp lí

- 1/ $35.18 - 5.7.28$
- 2/ $45 - 5.(12 + 9)$
- 3/ $24.(16 - 5) - 16.(24 - 5)$
- 4/ $29.(19 - 13) - 19.(29 - 13)$
- 5/ $31.(-18) + 31.(-81) - 31$
- 6/ $(-12).47 + (-12).52 + (-12)$
- 7/ $13.(23 + 22) - 3.(17 + 28)$
- 8/ $-48 + 48.(-78) + 48.(-21)$

Bài 4: Tính tổng

- 1/ $1 + (-2) + 3 + (-4) + \dots + 19 + (-20)$
- 2/ $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 99 - 100$
- 3/ $2 - 4 + 6 - 8 + \dots + 48 - 50$
- 4/ $-1 + 3 - 5 + 7 - \dots + 97 - 99$
- 5/ $1 + 2 - 3 - 4 + \dots + 97 + 98 - 99 - 100$

Bài 5: Thực hiện phép tính

- 1/ $(-6 - 2).(-6 + 2)$
- 2/ $(7.3 - 3) : (-6)$
- 3/ $(-5 + 9) . (-4)$
- 4/ $72 : (-6.2 + 4)$
- 5/ $-3.7 - 4.(-5) + 1$
- 6/ $18 - 10 : (+2) - 7$
- 7/ $15 : (-5).(-3) - 8$
- 8/ $(6.8 - 10 : 5) + 3.(-7)$

Bài 6: Tính nhanh

- a) $2.17.12 + 4.6.21 + 8.3.62.$
- b) $37.24 + 37.76 + 63.79 + 63.21.$
- c) $135 + 360 + 65 + 40;$
- d) $463 + 318 + 137 + 22.$
- e) $20 + 21 + 22 + \dots + 29 + 39.$

Bài 7: Tính tổng dãy số

- a) $1 + 7 + 8 + 15 + 23 + \dots + 160.$
- b) $1 + 4 + 5 + 9 + 14 + \dots + 60 + 97.$
- c) $78.31 + 78.24 + 78.17 + 22.72$

Bài 8.

- a) Tính tổng các số tự nhiên từ 1 đến 999.
- b) Viết liên tiếp các số tự nhiên từ 1 đến 999 thành một dãy, ta được số 123...998999. Tính tổng các chữ số của số đó.

Bài 9.

- a) Tính tổng các số tự nhiên lẻ từ 1 đến 999.
- b) Tính tổng các số tự nhiên chẵn từ 100 đến 1000.

Bài 10. Tính tổng của tất cả các số tự nhiên:

- a) Có một chữ số.
- b) Có hai chữ số.
- c) Có ba chữ số.

Dạng 2: Tính giá trị biểu thức

Bài 1: Tính giá trị của biểu thức

$A = x + 8 - x - 22$ với $x = 2010$
 $B = -x - a + 12 + a$ với $x = -98 ; a = 99$
 $C = a - m + 7 - 8 + m$ với $a = 1 ; m = -123$
 $D = m - 24 - x + 24 + x$ với $x = 37 ; m = 72$
 $E = (-90) - (p + 10) + 100$ với $p = -24$

Bài 2: Tính giá trị của biểu thức

$A = (-25) \cdot (-3) \cdot x$ với $x = 4$
 $B = (-1) \cdot (-4) \cdot 5 \cdot 8 \cdot y$ với $y = 25$
 $C = (2ab^2) : c$ với $a = 4; b = -6; c = 12$
 $D = [(-25) \cdot (-27) \cdot (-x)] : y$ với $x = 4; y = -9$
 $E = (a^2 - b^2) : (a + b)(a - b)$ với $a = 5; b = -3$

Bài 3: Điền số vào ô trống

a	-3		+8		0
-a		-2		+7	
a					
a ²					

Bài 4: Điền số vào ô trống

A	-6		+15		10
B	3	-2		-9	
a + b		-10			
a - b					15
a . b				0	
a : b			-3		

Bài 7: Tính nhanh

- a) $8 \cdot 4 \cdot 125 \cdot 25$
- b) $500 \cdot 3,26 \cdot 0,02$
- c) $0,5 \cdot 0,25 \cdot 0,2 \cdot 4$
- d) $2 \cdot 178 \cdot 5$
- e) $2,7 \cdot 2,5 \cdot 400$
- f) $2,5 \cdot 16,27 \cdot 4$
- g) $\frac{1997 \cdot 1996 - 1}{1995 \cdot 1997 + 1996}$
- h) $\frac{1997 \cdot 1996 - 995}{1995 \cdot 1997 + 1002}$
- i) $\frac{1995}{1996} \cdot \frac{1996 \cdot 1996}{1931 \cdot 1931} \cdot \frac{1931 \cdot 1931 \cdot 1931}{1995 \cdot 1995 \cdot 1995}$
- j) $\frac{1313}{2121} \cdot \frac{165165}{143143} \cdot \frac{424242}{151515}$

Dạng 3: Tìm giá trị

Bài 1: Tìm a biết

- a) $a + b - c = 18$ với $b = 10$; $c = -9$
 b) $2a - 3b + c = 0$ với $b = -2$; $c = 4$
 c) $3a - b - 2c = 2$ với $b = 6$; $c = -1$
 d) $12 - a + b + 5c = -1$ với $b = -7$; $c = 5$
 e) $1 - 2b + c - 3a = -9$ với $b = -3$; $c = -7$

Bài 2: Tìm x biết

- a) $8 \vdots x$ và $x > 0$
 b) $12 \vdots x$ và $x < 0$
 c) $-8 \vdots x$ và $12 \vdots x$
 d) $x \vdots 4$; $x \vdots (-6)$ và $-20 < x < -10$
 e) $x \vdots (-9)$; $x \vdots (+12)$ và $20 < x < 50$

Bài 3: Tính tổng các số nguyên x biết:

- a) $-20 < x < 21$
 b) $-18 \leq x \leq 17$
 c) $-27 < x \leq 27$
 d) $|x| \leq 3$
 e) $|-x| < 5$

Bài 5: Tìm x biết

- a) $(2x - 5) + 17 = 6$
 b) $10 - 2(4 - 3x) = -4$
 c) $-12 + 3(-x + 7) = -18$
 d) $24 \vdots (3x - 2) = -3$
 e) $-45 \vdots 5 \cdot (-3 - 2x) = 3$

Bài 4: Tìm x

- a) $-16 + 23 + x = -16$
 b) $2x - 35 = 15$
 c) $3x + 17 = 12$
 d) $|x - 1| = 0$
 e) $-13 \cdot |x| = -26$

Bài 6: Tìm x

- a) $x \cdot (x + 7) = 0$
 b) $(x + 12) \cdot (x - 3) = 0$
 c) $(-x + 5) \cdot (3 - x) = 0$
 d) $x \cdot (2 + x) \cdot (7 - x) = 0$
 e) $(x - 1) \cdot (x + 2) \cdot (-x - 3) = 0$

Bài 7: Tìm x biết

- a) $x + (x+1) + (x+2) + \dots + (x+2011) = 2037150$
 b) $(x - 5)(x - 7) = 0$
 c) $x + (x + 1) + (x + 2) + \dots + (x + 2010) = 2029099$
 d) $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2x = 210$
 e) $(x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + \dots + (x + 100) = 5750$
 f) $f) 1 + 5 + 9 + 13 + 17 + \dots + x = 501501$

Bài 8: Tìm x, y $\in \mathbb{N}$: $(x+1) \cdot (2y-5) = 143$ **Dạng 4: Tìm số, so sánh và chứng minh giá trị**

Bài 1: Một hiệu sách có năm hộp bút bi và bút chì. Mỗi hộp chỉ đựng một loại bút. Hộp 1: 78 chiếc; Hộp 2: 80 chiếc; Hộp 3: 82 chiếc; Hộp 4: 114 chiếc; Hộp 5: 128 chiếc. Sau khi bán một hộp bút chì thì

số bút bi còn lại gấp bốn lần số bút chì còn lại. Hãy cho biết lúc đầu hộp nào đựng bút bi, hộp nào đựng bút chì?

Bài 2: Chứng minh rằng:

- $\overline{ab+ba} : 11$
- $\overline{ab-ba}$ chia hết cho 9 với $a > b$

Bài 3: Chứng tỏ rằng: $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100} < 1$

Bài 4: Tìm kết quả của phép nhân $A = \underset{50chuso}{33\dots3} \cdot \underset{50chuso}{99\dots9}$ $B = \underset{50chuso}{33\dots3} \cdot \underset{50chuso}{33\dots3}$

Bài 5: Không tính cụ thể hãy so sánh:

- $A = 45.47$ và $B = 44.48$;
- $C = 67.71$ và $D = 65.73$
- $E = 27.58 - 31$ và $F = 27 + 58.26$;
- $G = 2005.2005$ và $H = 1995.2015$

Bài 6:

- Tích của hai số là 276. Nếu thêm 19 đơn vị vào số thứ nhất thì tích của hai số là 713. Tìm hai số đó.
- Tích của hai số là 900. Nếu bớt đi 10 đơn vị ở số thứ nhất thì tích của hai số là 650. Tìm hai số đó.

CASESTUDY24H