

ÔN TẬP TOÁN 6B (02-03-2020)

Bài 1. Tính :

a) $-168 + (-332) - (+600)$;

b) $-212 + (-88) - (-591) + 391$;

c) $-187 + (-1907) + 619 - 1706 + 581$.

d) $(2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3) \cdot 2^0 \cdot 2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^3$

Bài 2. Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

a) $(123 - 27) + (27 + 13 - 123)$;

b) $(175 + 25 + 13) - (-15 + 175 + 25)$;

c) $(2012 - 119 + 29) - (-119 + 29)$;

d) $-(55 - 80 + 91) - (2012 + 80 - 91)$.

e) $123 + [54 + (-123) + 46]$;

f) $-64 + [(-110 + 64 + 71)]$.

Bài 3. Thu gọn các biểu thức:

a) $(a + b - c) + (b + c - a) + (a + c - b)$;

b) $(a - b) + (b - c + a) + (c - b)$.

c) $(2a - b + c) + (b - c + a) + (c - 2a + b)$;

d) $(a - c + b) + (b - c - a) - a - b - c$;

Bài 4. Tính:

a) $(37 - 7) \cdot (-9) + (-17 - 13) \cdot 21$;

b) $(-57) \cdot (75 - 36) - 75 \cdot (36 - 57)$;

c) $2 \cdot (-25) \cdot (-4) \cdot 50$;

d) $125 \cdot 5 \cdot (-8) \cdot 2$;

e) $16 \cdot 50 \cdot (-25) \cdot (-250)$.

Bài 5. Tính nhanh các tổng sau :

a) $512 - 87 + (-12) - (-487)$;

b) $[53 + (-76)] - [(-76) - (-53)]$;

c) $-323 + [(-874) + 5 \cdot 64 - 241]$.

d) $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 2019 - 2020$;

e) $2 + 4 - 6 - 8 + 10 + 12 - 14 - 16 + 18 + \dots + 2012 - 2014 - 1016 + 1018 + 2020$.

Bài 6. Tìm các số nguyên x, biết:

a) $x + (-13) = -114 - (-78)$;

b) $x + 76 = 58 - (-16)$;

c) $453 + x = -443 - (-199)$;

d) $(4 - 2x) \cdot (x - 3) = 0$;

e) $-x \cdot (x + 7) \cdot (x - 4) = 0$;

f) $|-x + 1| \cdot |x - 2| = 0$.

Bài 7. Tính giá trị của biểu thức :

a) $x + 218 - x - 132$, biết $x = -2019$;

b) $y - 25 - x + 30 + x$, biết $x = -2020$, $y = -21$.

Bài 8. Tìm số nguyên x , biết:

a) $2019x \cdot (x^2 - 100) = 0$;

b) $2017 \cdot (3x - 6) \cdot (2x^2 - 8) = 0$.

c) $-484 + |x| = -385$;

d) $|2x + 9| + (-15) = 34$

Bài 9. Tìm các số nguyên x , biết:

a) $|x + 8| = 12$;

b) $|x + 8| + 8 = 7$;

c) $484 + x = -363 - (-548)$;

d) $|x + 9| \cdot (x^2 - 4) = 0$

Bài 10. Tìm các số nguyên x , sao cho :

a) 11 là bội của $2x - 1$;

b) $2x - 1$ là ước của 21.

c) $x^2 + 2x - 13$ là bội của $x + 2$;

d) $x + 1$ là ước của $4x + 11$.

Bài 11:

Cho năm điểm A, B, C, D, E nằm ngoài đường thẳng a . Biết rằng cả bốn đoạn thẳng AB, BC, CD, DE đều cắt a . Hỏi:

a) Đoạn thẳng BD có cắt a hay không? b) Đoạn thẳng AD có cắt a hay không?

Bài 12.

a) Tìm giá trị của x để biểu thức $A = |3x - 3| + (-111)$ có giá trị nhỏ nhất, tìm giá trị nhỏ nhất đó ;

b) Tìm giá trị của y để biểu thức $B = 111 - |3y + 3|$ có giá trị lớn nhất, tìm giá trị lớn nhất đó.