**CÁC KIẾN THỨC TỰ HỌC VÀ ÔN LUYỆN TOÁN 6(Từ 3/2/2020-16/2/2020)**

1. **SỐ HỌC**
2. **NỘI DUNG KIẾN THỨC:**
* 1)\*. Quy taéc chuyeån veá: VD

 

 \*Quy tắc nhân 2 số nguyên khác dấu : 

VD  

 \*Quy tắcnhân 2 số nguyên cùng dấu : 

 VD:

 

2) Tính chất cơ bản của phép nhân 2 số nguyên:

**a) Tính chất giao hoán:** a . b = b . a

VD: ( -3) . 2 = 2 . (-3) = -6

**b) Tính chất kết hợp** (a . b) . c = a . (b. c)

VD: [9 . ( -5) ] . 2

= 9 . [ (-5) . 2]

= 9 . (-10) = -90

 ***Chú ý:***

- Khi nhân nhiều số nguyên có thể nhóm tuỳ ý các thừa số

- Tích của nhiều thừa số nguyên a là luỹ thừa bậc n của số nguyên a

VD: (-2) . (-2) . (-2) = (-2)3

**c) Nhân với 1:** a . 1 = 1 . a = a

VD: -2.1 = -2

**d) Tính chất phân phối :** a.(b + c) = a . b + a . c

VD1: (-5).18 + (-5).83 + (-5).(-1)

= (-5). [18 + 83 + (-1)]

= (-5). 100

= -500

4)Bội và ước của 1 số nguyên( xem SGK)

1. **ÁP DỤNG**
* Bài tập 1: Thực hiện phép tính

a) (-4) . (-5) . 90 . (-25) . 2 = [(-4) . (-25)] . [(-5) . 2] . 90 = 100. (-10) . 90= -90000

b) (-5 – 2) . (-5 + 2)= (-7) . (-3)= 21

c) (26 – 6) . (-4) + 31 . (-7 – 13)= 20 . (-4) + 31 . (-20)= 20 . (-4 – 31)= 20 . (-35)= -700

d) (-167) . (67 – 34) – 67 . (34 – 167)= -167.67 + 167.34 - 67.34 + 67.167= 34 . (167 – 67)= 34 . 100

= 3400

Bài tập 2: Tìm x, biết

 a) (15 – 22) . x = 49

 (-7) . x = 49

 x = 49 : (-7)

 x = (-7)

b) 3x + 75 = -15

 3x = -15 – 75

 3x = -90

 x = -90 : 3

 x = -30

* Bài tập 3: T×m mét vµi béi cña: 8 ; -8.

B(8) = 

B(-8) = 

* Bài tập 4: T×m tÊt c¶ c¸c ­íc cña: -2 ; 4 ; -15 ; 1; 25 ; -42.

¦(-2) = 

¦(4) = 

¦(-15) = 

¦(1) = 

¦(25) = 

¦(-42) = 

* Bài tập 7: tìm số nguyên x, biết 

x + 5 = 10 hay x + 5 = -10

x = 10 – 5 hay x = -10 -5

x = 5 hay x = -15

II**/BÀI TẬP TỰ LUYỆN: (HS tự làm ở nhà)**

**Bài1) Thöïc hieän pheùp tính :**

1) – (-210) + (-450) + (-210) + 450 2) 125 + (-170) + (-125) + 170 +(-15)

3) 70 – (-50) + (-70) + (-50) +20 4) -160 – (-15) + 20 +160 – 15

5)  6) 

7)  8)

9)  10)

11) 12)

**Bài2) Tính hôïp lyù**

1)  2) 

3) 4) 

5)  6) 

7)  8) 

9)  10) 

11) 12) 

**Bài3) Tìm x :**

1) x – 3 = 7 2) x + 5 = -15 3) –x – 10 = –15

4) – x + 20 = 28 5) 2x – 10 = –20 6) 5x + 20 = -5

7) -12x – 24 = 36 8) – 18x + 36 = –54 9) -15 + x = 10

10) 20 + x = -10 11) – 28 + 4x = 12 12) 36 + 9x = -81

13) – 18 – x = 20 14) 25 – x = 10 15) – 63 – 7x = 14

16) 78 – 39x = 0 17) (x + 5) – 15 = 20 18) – (x – 7) + 20 = 15

19) 25(10 – x) – 30 = 45 20) – 19(16 – x) + 38 = 57 21) – 170 + (x – 8) = -150

22) 210 – (6 – x) = 120 23) – 150 + 10(x + 5) = 50 24) 180 – 18(7 – x) = -36

25) x – (-5) = 18 – (20 – 15) 26) x + (-10) = 25 +  27) x –  = 

28) – (-6) + x = 15 29) – (-10) + x = 25 – ( 18 – 13) **30)** - (-9) – x = 

31) -  - x = 15 32) (x + 8) – 15 =  33) – (10 – x) – (-15) = 

34) 9x – (-18) =  35) – 16x –  = 32 36) – (-11) + 11x = 

**Bài4)**Cho tËp hîp A = 

a) ViÕt tËp hîp A d­íi d¹ng liÖt kª c¸c phÇn tö.

b) TÝnh tæng c¸c sè nguyªn x.

Gợi ý:

b)Sử dụng tính chất giao hoán ,kết hợp cộng các căp số đối nhau =>Tổng= 3

**Bài 5**): tìm số nguyên a, biết a)⏐a + 5⏐= 3 b)⏐a - 9⏐= 6

**Bài6)** Mỗi ngày Mai được mẹ cho 20.000đ, Mai ăn sáng hết 10.000đ, Mai mua nước ngọt hết 5000đ, phần tiền còn lại Mai để vào tủ tiết kiệm. Hỏi sau 15 ngày, Mai có bao nhiêu tiền tiết kiệm?

ĐS: 75.000đ

**Bài 7**) Nhân dịp tết mẹ cho bạn Lan 200.000đ để mua sắm, siêu thị bán áo với giá 180.000đ, quần jeans giá 300.000đ, sách giá 15.000đ. Hỏi bạn Lan có thể mua nhiều nhất món hàng nào?

ĐS: bạn Lan có thể mua được nhiều nhất 13 quyển sách

**Bài 8**: )tìm các số nguyên n biết n+1 $\vdots $ n-1

ĐS: n $\in $ {-1; 0; 2; 3}

**B** /**HÌNH HỌC:**

1. **TÓM TẮT KIẾN THỨC :**

1) Mỗi góc có số đo xác định.

2) số đo góc bẹt bằng 180 độ, góc vuông =90 độ, 00<góc nhọn<900, 900<góc tù.<1800

3)Biết so sánh 2 góc:((xem SGK)

* 4) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một tia Oy sao cho $\hat{xOy}=m^{0}$
1. **VÍ DỤ ÁP DỤNG**

1)Đo các góc CED, CGD, BED, GCD ở hình sau. Và cho biết đó là góc gì?



Giải

****

* Góc CED, góc CGD, góc GCD là góc nhọn. Góc BED là góc vuông.

2)Vẽ góc aOb bằng 600.

Hướng dẫn:

- Vẽ tia Oa, sau đó trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa vẽ tia Ob sao cho góc aOb = 600.



3): Cho tia Oa, vẽ 2 góc aOb và aOc trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa sao cho góc aOb = 400, góc aOc = 750. Trong ba tia OA, Ob, Oc tia nào nằm giữa 2 tia còn lại?

Hướng dẫn:



* Tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc (vì trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa, góc aOb = 400 < góc aOc = 750)
1. **BÀI TẬP VẬN DỤNG:HS tự làm**
* Bài tập 16 (Sách Tài liệu/ 103)

HD:

$$\hat{cEd}=35^{0}$$

$$\hat{tDs}=73^{0}$$

$$\hat{rFq}=90^{0}$$

$$\hat{xBy}=106^{0}$$

$$\hat{aCb}=135^{0}$$

$$\hat{eAf}=165^{0}$$

* Bài tập 17 (Sách Tài liệu/ 104)

HD: tương tự bài tập 16

. **Luyện tập vẽ góc**: bài tập 18, 19, 20, 21 - sách tài liệu/ 104