**NỘI DUNG ÔN TẬP TOÁN 6**

(V/v nghỉ học do phòng dịch COVID- 19)

**Chương II: SỐ NGUYÊN**

**I.Câu hỏi** :

Câu 1: Viết tập hợp Z =

Câu 2: Phát biểu các quy tắc cộng, trừ, nhân, chia hai số nguyên.

Câu 3: Trong các câu sau đây, câu nào đúng, câu nào sai? Cho ví dụ minh họa đối với các câu sai.

1. Tổng của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.
2. Tổng của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.
3. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.

d) Tích của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.

Câu 4: Giá trị tuyệt đối của một số nguyên a có thể là số nguyên dương? Số nguyên âm? Số 0?

II. **Bài tập**:

Câu 1: Thực hiện phép tính

a) (-5) + (-11) b) 12 + /-23/ c) (-96) + 64 d) 75 + (-34)

e) /-21/ - /-29/ g) (-28) – (-32) h) 50 – (-21) k) (-45) – 30

Câu 2: Thực hiện phép tính:

a) (-7). 8 b) 450. (-2) c) (-250). (-8) d) (=25). (+4)

e) (-16). 12 g) (-2500) . (-100) h) 22. (-5) k) (-11)2

Câu 3: Tính tổng:

a) (-24) + 6 + 10 + 24 b) (-3) + (-350) + (-7) + 350

c) 15 + (-34) + (-5) + 34 d) (-24) + (-125) + (-6) + 125

Câu 4: Tính nhanh:

a) 465 +  b) (-1075) – (29 – 1075)

c) (-4). (+3) . (-125). (+25). (-8) d) (-67). (1- 301) – 301.67

Câu 5: Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

a) (18 + 29) + ( 158 - 18 – 29) b) (13 – 135 + 49) – (13 – 49)

c) ( -25 + 37) + (245 – 37 + 25) d) (45 – 36 – 64) – ( - 64 - 36)

Câu 6: Tìm số nguyên x, biết:

a) 12.x = -36 b) 2./x/ = 16

c) 2 – x = 17 – (-5) d) x – 12 = (-9) – 15

e) 11 – (15 +11) = x – (25 - 9) g) 9 - 25 = (7 – x) – (25 +7)

Câu 7: Tìm:

a) Năm bội của -2 ; -5; 6; -8 b) Tất cả các ước của -2; 4; 13; 15; 1

Câu 8: So sánh:

a) 123 + (-3) và 123 b) (-55) + (-15) và (-55)

c) (-9) . (-8) với 0 d) (-12). 4 với (-2). (-3)

e) (-3). 1574. (-7) . (-11). (-10) với 0 g) 25. (-57). (-29). (-154). 2 với 0

Câu 9: Áp dụng tính chất a . (b - c) = a.b – a.c điền số thích hợp vào chỗ ….

1. (-11) . (8 – 9) = (-11). …. – (-11). …. = ….
2. (-12) . 10 – (- 9).10 = . …. = ….

Câu 10: Liệt kê và tính tổng tất cả các số nguyên x thỏa mãn

a) - 6 < x < 5 b) - 9 < x < 9 c) - 7 < x < 5 d) - 19 < x < 20

Câu 11: Rút gọn các biểu thức sau:

a) x + 22 + (-14) b) (- 11) + y + 7 c) a + (-15) + 62 d) (-24) + b + 6

Câu 12: Tính:

a) (-8)2 . 33 b) 9. (-5) c) (-5).(-2) d) 5.(-2)

Câu 13: Tính (một cách hợp lý):

a) 18 . 17 – 3 . 6 .7 b) 54 – 6 . (17 + 9) c) 33 . (17 – 5) – 17. (33 – 5)

Câu 14: Cho hai tập hợp: A =  và B = 

1. Có bao nhiêu tích a.b ( với aA và b  B) được tạo thành?
2. Có bao nhiêu tích a.b lớn hơn 0, bao nhiêu tích a.b nhỏ hơn 0?
3. Có bao nhiêu tích a.b là bội của 9?
4. Có bao nhiêu tích a.b là ước của 12?

Câu 15: Ông Năm nợ 150 nghìn đồng và hôm nay ông đã trả được (giảm nợ được) 100 nghìn đồng. Hỏi ông Năm còn nợ bao nhiêu? Hãy viết phép tính và tìm kết quả.

Câu 16: Một xí nghiệp mỗi ngày may được 350 bộ quần áo. Khi may theo mốt mới, với cùng khổ vải, số vải dùng để may một bộ quần áo tăng x (cm) và năng suất không thay đổi. Hỏi mỗi ngày số vải tăng bao nhiêu xentimét biết:

a) x = 15 ? b) x = -10 ?

ÔN TẬP TOÁN 8 (tiếp)

1. ***Đại số***

*1. Giải các phương trình sau đây:*

*a)7x+21=0 b)5x-2=0 c)12-6x=0 d)-2x+14=0*

*e)0,25x+1,5=0 f)3x+1=7x-11 g)11-2x=x-1 15-8x=9-5x*

*2. Giải các phương trình:*

* *

* *

*3. Giải các phương trình tích sau:*

* *

*4. Tìm giá rị của m sao cho phương trình sau đây nhận x = - 2 làm nghiệm*

**

*5. Cho phương trình , trong đó m là một số. Chứng minh rằng:*

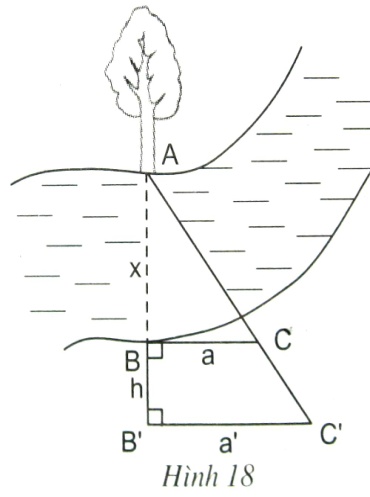
*a) Khi m = - 4, phương trình có vô số nghiệm.*

*b) Khi m = - 1, phương trình có vô nghiệm.*

*c) Khi m = 0, phương trình nhận x =1 và x = - 1 là nghiệm*

1. ***Hình học***
   * 1. *1. Cho đoạn thẳng AB gấp 5 lần đoạn thẳng CD,; đoạn thẳng A’B’ gấp bảy lần đoạn thẳng CD. Tính tỉ số của hai đoạn thẳng AB và A’B’.*

*2. Tính độ dài x của các đoạn thẳng trong hình sau đây, biết rằng các số trên hình cùng đơn vị đo cm.* 

 *3. Tính khoảng cách x = AB giữa hai ờ sông (hình vẽ) theo a, a’ và h*

*4. Cho tam giác ABC vuông tại A, MN//BC, AB=24cm, AM=16cm, AN=12cm. Tính độ dài của các đoạn thẳng NC và BC.*

**

*5. Cho tam giác ABC. Từ điểm D trên cạnh BC, kẻ các đường thẳng song song với các cạnh AB và AC chúng cắt các cạng AC và AB theo thứ tự tại F và E. Chứng minh rằng *

**

*Hết.*