# BÀI 2. CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ HỮU TỈ (21 BÀI)

## 1. NHẬN BIẾT (6 BÀI)

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào ô trống

| a |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| b |  |  |  |  |  |
| a + b |  |  |  | 0 |  |

Đáp án:

| A |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B |  |  |  |  |  |
| a + b |  |  |  | 0 |  |

**Bài 2:** Tính

a) ; b)

Đáp án:

a) =

b)

**Bài 3:** Tính

a) ; b)

Đáp án:

a)

b)

**Bài 4:** Tính

a) ; b)

Đáp án:

c)

d)

**Bài 5:** Điền đáp án vào chỗ trống

Đáp án:

**Bài 6:** Tính

a) b)

c) d)

Đáp án:

a) =

b)

c)

d)

## 2. THÔNG HIỂU (5 BÀI)

**Bài 1:** Tính giá trị của biểu thức

Đáp án:

**Bài 2:** Tính giá trị của biểu thức

Đáp án:

**Bài 3:** Tính giá trị của biểu thức B =

Đáp án:

Vậy giá trị của biểu thức B =

**Bài 4:** Tính giá trị của biểu thức:

Đáp án:

**Bài 5:** Tìm x, biết

a) b)

Đáp án:

a)

x =

b)

x =

## 3. VẬN DỤNG (6 BÀI)

**Bài 1:** Tìm giá trị của x trong phương trình

Đáp án:

**Bài 2**: Tính giá trị của biểu thức:

Đáp án:

**Bài 3:** Tìm x, biết:

Đáp án:

⇒ và cùng dấu

Mà < nên

**Bài 4:** Tìm x, biết:

Đáp án:

mà nên

**Bài 5:** Tính giá trị biểu thức

Đáp án:

**Bài 6:** Tìm diện tích của một mảnh vườn hình chữ nhật, biết rằng tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng  và chu vi bằng 48 m.

Đáp án:

Gọi x và y (m) lần lượt là chiều rộng và chiều dài của mảnh vườn (x, y > 0; x < y).

Vì tỉ số giữa chiều rộng và chiều dài bằng   nên ta có tỉ số

  hay

Vì chu vi của mảnh vườn bằng 48 m nên ta có 2(x + y) = 48 hay x + y = 24.

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

Suy ra x = 3 . 3 = 9 và y = 3 . 5 = 15.

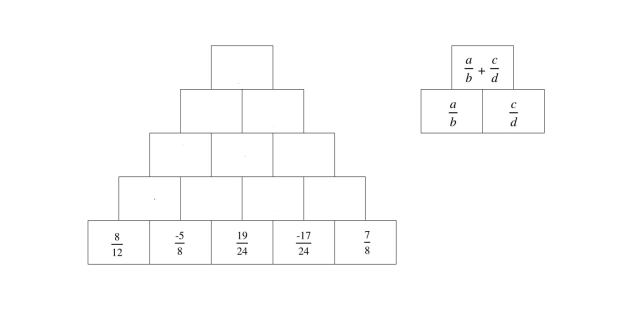
Do đó chiều rộng bằng 9 m và chiều dài bằng 15 m.

Vì thế diện tích của mảnh vườn là 9 . 15 = 135 (m2).

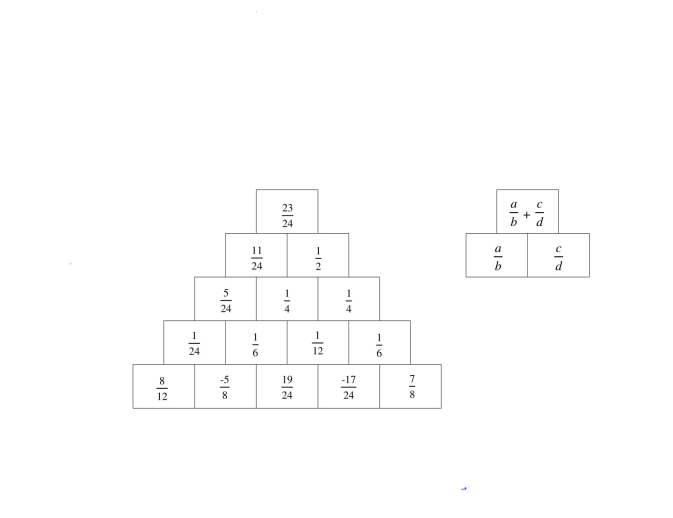
Vậy diện tích của mảnh vườn là 135 m2.

## 4. VẬN DỤNG CAO (4 BÀI)

**Bài 1: Trò chơi kim tự tháp số:** Luật chơi như sau, em hãy lấy hai ô phía dưới tương ứng với các số trong ô đó, thực hiện pháp cộng, ta được giá trị của ô ngay phía trên. Cứ như vậy cho đến ô trên cùng.



Đáp án:



**Bài 2:** Từ tỉ lệ thức   hãy suy ra tỉ lệ thức

 (Giả thiết các tỉ số đều có nghĩa).

Đáp án:

Đặt

Suy ra a = kb, c = k.

Ta có

Và:

Do đó

**Bài 3:** Tìm số nguyên x thỏa mãn:

Đáp án:

Mà x là số nguyên nên x = 0

**Bài 4:** Cho

Đáp án:

Có

Lại có A =

Có