## **Đề thi học sinh giỏi Toán lớp 4 có đáp án mới nhất 2023 - 2024 - Đề 3**

Bài 1. (1 điểm) Tính nhanh

13 x 126 + 37 x 126 – 26 x 15 – 26 x 35

Bài 2. (2 điểm) Tổng của hai số lẻ bằng 62. Tìm hai số đó, biết rằng giữa chúng có 5 số chẵn liên tiếp.

Bài 3: (2 điểm) Tìm hai số có tổng là 278. Biết rằng nếu xóa đi chữ số 3 ở hàng đơn vị của số lớn hơn ta được số bé.

Bài 4: (2 điểm) Nga mua 2 tập giấy và 2 quyển vở hết 30000 đồng. Hồng mua 5 tập giấy và 6 quyển vở cùng loại hết 82000 đồng. Tính giá tiền một tập giấy và một quyển vở?

Bài 5. (3 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 3m. Khu vườn đó được mở thêm theo chiều rộng làm cho chiều rộng so với trước tăng gấp đôi và do đó diện tích tăng thêm 180m². Tính chiều rộng và diện tích khu vườn sau khi mở thêm.

**Đáp án và lời giải chi tiết Đề thi học sinh giỏi Toán lớp 4 năm học 2021 – 2022 – Đề 3**

Bài 1. (1 điểm)

13 x 126 + 37 x 126 – 26 x 15 – 26 x 35

= 13 x 126 + 37 x 126 – (26 x 15 + 26 x 35)

= (13 + 37) x 126 – 26 x (15 + 35)

= 50 x 126 – 26 x 50

= 50 x (126 – 26)

= 50 x 100

= 5000

Bài 2. (2 điểm)

Hiệu của hai số là : 5 x 2 = 10

Số thứ nhất là : (62 + 10 ) : 2 = 36

Số thứ hai là : 62 – 36 = 26

Đáp số : số thứ nhất : 36; số thứ hai : 26

Bài 3: (2 điểm)

Xóa đi chữ số 5 ở hàng đơn vị của số lớn hơn ta được số bé. Vậy số lớn gấp 10 lần số bé cộng thêm 5 đơn vị.

11 phần tương ứng với số đơn vị là:

247 – 5 = 242

Số bé là:

242 : 11 = 22

Số lớn là:

242 – 22 = 220

Đáp số: 22; 220

Bài 4: (2 điểm)

Giả sử Nga mua gấp ba số hàng và phải trả gấp đôi tiền tức là: 6 tập giấy + 6 quyển vở và hết 90000 đồng. Hồng mua 5 tập giấy + 6 quyển vở và hết 82000 đồng.

Như vậy hai người mua chênh lệch nhau 1 tập giấy với số tiền là:

90000 – 82000 = 8000 (đồng)

8000 đồng chính là tiền một tập giấy

Giá tiền mua 6 quyển vở là:

90000 – (8000 x 6 ) = 42000 ( đồng)

Giá tiền 1 quyển vở là:

42000 : 6 = 7000 ( đồng )

Đáp số: 8000 đồng; 7000 đồng

Bài 5: (3 điểm)

Gọi chiều rộng hình chữ nhật đó là a.

Sau khi mở thêm thì chiều rộng là 2a

Vậy chiều rộng đã tăng thêm: 2a – a = a

Chiều rộng đã tăng thêm số mét là :

180 : 30 = 6 (m)

Suy ra: a = 8

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật (khu vườn đó) là 8m

Diện tích của khu vườn sau khi mở thêm là:

( 8 + 6 ) × 30 = 420 ( m2)

Đáp số: 8m; 420m2