## **Đề thi học sinh giỏi Toán lớp 4 có đáp án mới nhất 2023 - 2024 - Đề 2**

Bài 1. (1 điểm) Tính trung bình cộng các số sau

1, 3, 5, …, 105

Bài 2. (2 điểm) Tìm 3 số lẻ liên tiếp biết trung bình cộng của chúng bằng 25.

Bài 3: ( 2 điểm) Cho dãy số 10; 12; 14;16; 18; ….; 94; 96 ; 98.

a/ Tính tổng giá trị của dãy số trên.

b/ Tìm số có giá trị lớn hơn trung bình cộng của dãy là 8. Cho biết số đó là số thứ bao nhiêu của dãy số trên?

Bài 4: (2 điểm) Tủ sách của Tùng có 240 quyển. Tùng chuyển 12 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách năng dưới gấp 3 lần số sách ngăn trên. Hỏi lúc đầu, mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

Bài 5: ( 3 điểm) Có hai rổ cam, nếu thêm vào rổ thứ nhất 6 quả thì sau đó số cam ở hai rổ bằng nhau, nếu thêm 22 quả cam vào rổ thứ nhất thì sau đó số cam ở rổ thứ nhất gấp 3 lần số cam ở rổ thứ hai. Hỏi lúc đầu mỗi rổ có bao nhiêu quả cam?

**[recommended by](https://widgets.mgid.com/vi/?utm_source=luatminhkhue.vn&utm_medium=referral&utm_campaign=widgets&utm_content=1562273)**

**[](https://widgets.mgid.com/vi/?utm_source=luatminhkhue.vn&utm_medium=referral&utm_campaign=widgets&utm_content=1562273)**

**[](https://www.mgid.com/services/privacy-policy)**

**[Mỡ Máu Tâm Bình](https://clck.mgid.com/ghits/19077518/i/57893750/0/pp/1/1?h=4Te4dApdQewWppZUNEzGQIwtanPpcq8oqxulTwfONRhz8rQoIuHanGDV8GDz1Faf2by8ARFJqVFZDt6EV1BtkeFXfQd5tgI09rTEo774Qz0*&rid=730e9ab3-f30c-11ef-93d9-c4cbe1e8d87e&ts=bing.com&tt=OrganicSearch&att=8&cpm=1&abd=1&iv=11&ct=1&gdprApplies=0&muid=p1nIMIgdxKdk&st=420&mp4=1&h2=sVSu7kLYWaQBBapICkxOJldZaoNvsnqLT9A3TEcTk9GfX2fQwFnTa1bz2wiMX5t2)**

[**Chấm dứt nỗi lo tai biến do mỡ máu cao**](https://clck.mgid.com/ghits/19077518/i/57893750/0/pp/1/1?h=4Te4dApdQewWppZUNEzGQIwtanPpcq8oqxulTwfONRhz8rQoIuHanGDV8GDz1Faf2by8ARFJqVFZDt6EV1BtkeFXfQd5tgI09rTEo774Qz0*&rid=730e9ab3-f30c-11ef-93d9-c4cbe1e8d87e&ts=bing.com&tt=OrganicSearch&att=8&cpm=1&abd=1&iv=11&ct=1&gdprApplies=0&muid=p1nIMIgdxKdk&st=420&mp4=1&h2=sVSu7kLYWaQBBapICkxOJldZaoNvsnqLT9A3TEcTk9GfX2fQwFnTa1bz2wiMX5t2)

[Mỡ máu cao có thể gây tai biến, đột quỵ. Xem ngay giải pháp hỗ trợ kịp thời](https://clck.mgid.com/ghits/19077518/i/57893750/0/pp/1/1?h=4Te4dApdQewWppZUNEzGQIwtanPpcq8oqxulTwfONRhz8rQoIuHanGDV8GDz1Faf2by8ARFJqVFZDt6EV1BtkeFXfQd5tgI09rTEo774Qz0*&rid=730e9ab3-f30c-11ef-93d9-c4cbe1e8d87e&ts=bing.com&tt=OrganicSearch&att=8&cpm=1&abd=1&iv=11&ct=1&gdprApplies=0&muid=p1nIMIgdxKdk&st=420&mp4=1&h2=sVSu7kLYWaQBBapICkxOJldZaoNvsnqLT9A3TEcTk9GfX2fQwFnTa1bz2wiMX5t2)

[Xem giải pháp](https://clck.mgid.com/ghits/19077518/i/57893750/0/pp/1/1?h=4Te4dApdQewWppZUNEzGQIwtanPpcq8oqxulTwfONRhz8rQoIuHanGDV8GDz1Faf2by8ARFJqVFZDt6EV1BtkeFXfQd5tgI09rTEo774Qz0*&rid=730e9ab3-f30c-11ef-93d9-c4cbe1e8d87e&ts=bing.com&tt=OrganicSearch&att=8&cpm=1&abd=1&iv=11&ct=1&gdprApplies=0&muid=p1nIMIgdxKdk&st=420&mp4=1&h2=sVSu7kLYWaQBBapICkxOJldZaoNvsnqLT9A3TEcTk9GfX2fQwFnTa1bz2wiMX5t2)

**Đáp án và lời giải chi tiết Đề thi học sinh giỏi Toán lớp 4 năm học 2021 – 2022 – Đề 2**

Bài 1. (1 điểm)

Số các số hạng có trong dãy là :

( 105 - 1) : 2 + 1 = 53

Trung bình cộng của dãy số là:

(1 + 105) x 53 : 2 : 53 = 53

Đáp số: 53

Bài 2. (2 điểm)

Trung bình cộng ba số lẻ liên tiếp chính là số lẻ nằm ở giữa. vậy số lẻ thứ hai là 25.

Số lẻ thứ nhất là: 25 – 2 = 23

Số lẻ thứ ba là: 25 + 2 = 27

Vậy ba số lẻ liên tiếp là 23; 25; 27

Bài 3: (2 điểm)

a/ Dãy số đã cho gồm số số hạng là:

(98 – 10 ) : 2 + 1 = 45 (số)

Tổng của dãy số đã cho là:

(98 + 14) × 45 : 2 = 2520

b/ Trung bình cộng của dãy số trên là: 2520 : 45 = 56

Vậy số lớn hơn số trung bình cộng 8 đơn vị là 56 +8 = 64.

Ta có quy luật của dãy là mỗi số hạng, kể từ số hạng thứ hai bằng nhân với số thứ tự rồi cộng với 12.

Vậy số 64 là số hạng thứ ( 64 -12 ) : 2 = 26

Bài 4: (2 điểm)

Chuyển 12 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách năng dưới gấp 3 lần số sách ngăn trên.

Sau khi chuyển, ngăn trên có số sách là:

240 : (1 + 3) = 60 (quyển)

Lúc đầu, ngăn trên có số sách là:

60 + 12 = 72 (quyển)

Lúc đầu, ngăn dưới có số sách là:

240 – 72 = 168 (quyển)

Đáp số: 72 quyển; 168 quyển

Bài 5: ( 2 điểm)

Nếu thêm 4 quả cam vào rổ thứ nhất thì 2 rổ bằng nhau.

Suy ra rổ thứ hai nhiều hơn rổ thứ nhất 6 quả.

Nếu thêm 22 quả vào rổ thứ nhất thì số cam rổ thứ nhất gấp 3 lần số cam rổ thứ hai.

Rổ thứ nhất có số quả cam là:

( 22 - 6 ) : 2 – 6 = 2 ( quả)

Rổ thứ hai có số quả cam là:

2 + 6 = 8 ( quả)

Đáp số: 2 quả; 8 quả