



UBND PHƯỜNG TÂY HỒ

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ XUÂN LA

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1

NĂM HỌC 2025-2026

MÔN TOÁN - LỚP 8

Thời gian làm bài: 90 phút không kể thời gian phát đề

**Bài 1 (1 điểm).** Thực hiện phép tính:

a)  $3x^2y(x^2 - 3y + 2xy^2)$

b)  $\left(\frac{2}{3}x^4y - \frac{1}{2}x^3y^2 - 4x^2\right) : (2x^2)$

**Bài 2 (2 điểm).** Cho 2 đa thức:  $A = x^3 - 4x - 5$  và  $B = (x^2 + 1)(2 - x)$

a) Tính giá trị đa thức A tại  $x = -2$ .

b) Rút gọn biểu thức  $C = A + B$ .

c) Tìm x để  $C + 3 = 0$

**Bài 3 (2 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử

a)  $2x^2y - 8xy$

b)  $y^2(x - 1) + 4(1 - x)$

c)  $x^2 - 2xy + y^2 - xz + yz$

**Bài 4 (1 điểm).**

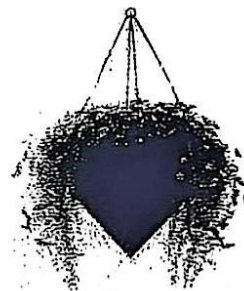
Một xe khách đi từ Quảng Ninh lên Hà Nội với vận tốc  $(9x + 20)$  km/h trong thời gian  $(x - 2)$  giờ.

a) Viết và thu gọn biểu thức đại số tính quãng đường Quảng Ninh - Hà Nội theo x.

b) Tính quãng đường Quảng Ninh - Hà Nội biết  $x = 5$ .

**Bài 5 (3,5 điểm).**

**5.1.** Người ta thiết kế chậu trồng cây có dạng hình chóp tứ giác đều (như hình vẽ bên) biết độ dài cạnh đáy bằng 20cm và độ dài trung đoạn bằng 21 cm.



a) Người ta muốn sơn các bề mặt xung quanh chậu. Hỏi diện tích bề mặt cần sơn là bao nhiêu ?

b) Tính thể tích của chậu trồng cây đó biết chiều cao chậu hoa bằng 35 cm (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

**5.2.** Cho tam giác ABC nhọn ( $AB < AC$ ), gọi M là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho  $MD = MB$ .

a) Chứng minh: Tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Lấy I là trung điểm của AD, tia IM cắt BC tại J. Chứng minh:  $\triangle AIM = \triangle CJM$  và  $AJ \parallel IC$ .

c) Kẻ IK vuông góc BC tại K, đường thẳng vuông góc với AJ tại J cắt IK tại H. Chứng minh  $CH \perp IJ$ .

**Bài 6. (0,5 điểm)** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức  $A = 2x^2 + 4y^2 + 6x - 4y - 4xy + 2030$

..... Hết .....

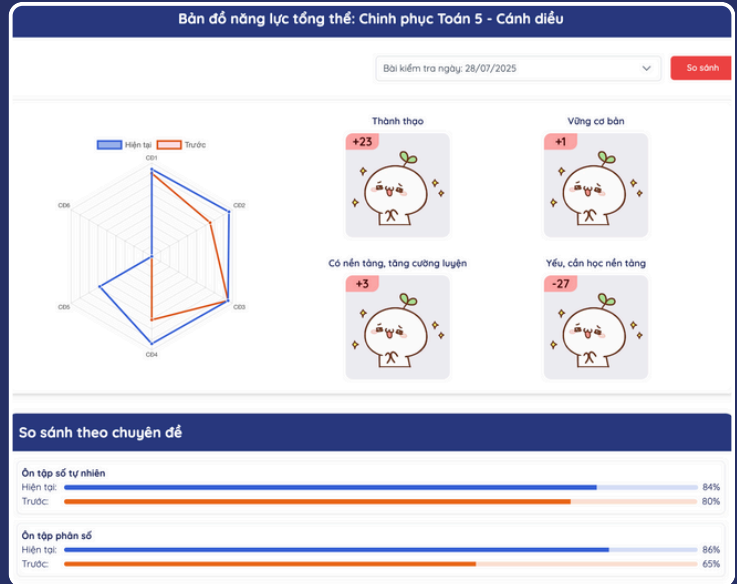
# LUYỆN TOÁN THÔNG MINH MATH AI

Chương trình luyện Toán tăng cường tại nhà theo lộ trình cá nhân hóa dành cho học sinh lớp 4 đến lớp 12

Con tiến bộ rõ rệt nhờ 20 phút luyện mỗi ngày cùng Math AI

Tại website [navi.edu.vn](http://navi.edu.vn)

Quét mã ngay!



Xin lỗi, câu trả lời chưa chính xác

Có 3 bao đường, bao thứ nhất nặng 42,6 kg; bao thứ hai nặng hơn bao thứ nhất 14,5 kg; bao thứ ba nặng bằng  $\frac{3}{5}$  bao thứ hai. Hỏi cả ba bao nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

133 kg  57,1 kg  34,26 kg  133,96 kg

Humm...Xem mình sai ở đâu nào!

Ấn phân hồi

Bao thứ hai nặng số ki-lô-gam là:  $42,6 + 14,5 = 57,1$  (kg)

Bao thứ ba nặng số ki-lô-gam là:  $57,1 \times \frac{3}{5} = 34,26$  (kg)

Ba bao đường nặng số ki-lô-gam là:  $42,6 + 57,1 + 34,26 = 133,96$  (kg)

Đáp số: 133,96 kg.

## CHINH PHỤC TOÁN 5 - CẢNH ĐIẾU

Các dạng bài bạn cần cải thiện

Tổng cộng có 30 dạng bài yếu - Ưu tiên học sớm để tiến bộ nhanh hơn!

Bạn đã vượt qua 0/30 dạng bài yếu

Các dạng bài đang chờ giải quyết

**Viết số thỏa mãn yêu cầu**

Đơn vị kiến thức: So sánh các số

Phát hiện: 3 tháng trước

Luyện ngay

**Viết một hoặc nhiều phân số bằng phân số cho trước**

Đơn vị kiến thức: So sánh phân số

Phát hiện: 4 tháng trước

Luyện ngay

**Tìm các cặp phân số bằng nhau**

Đơn vị kiến thức: So sánh phân số

Phát hiện: 4 tháng trước

Luyện ngay

**Sắp xếp thứ tự được các phân số (dãy không quá 4 phân số)**

Đơn vị kiến thức: So sánh phân số

Phát hiện: 4 tháng trước

Luyện ngay

AI hỗ trợ tức thì ngay khi con gặp khó khăn

Phát hiện kịp thời lỗ hổng kiến thức trong quá trình luyện tập và củng cố kịp thời

### Lộ trình học của bạn

Theo dõi tiến trình, thay đổi mục tiêu và chỉnh phục từng kiến thức nhỏ

Mức độ hoàn thành: 74%

Mục tiêu: 55/74 kiến thức

Mục tiêu Cơ bản | Mục tiêu Toàn diện

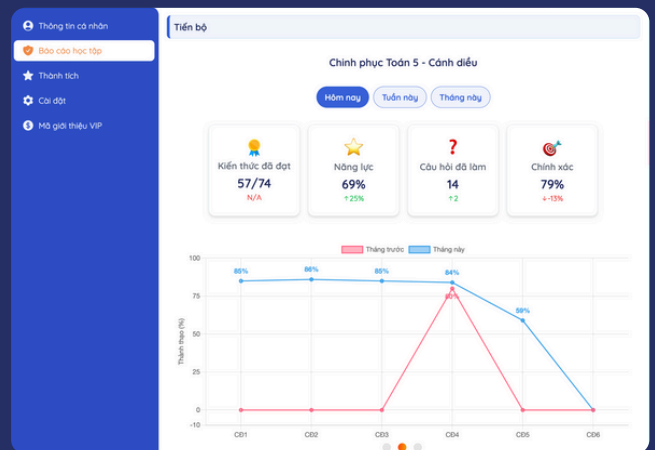
Mục tiêu Cơ bản giúp học sinh tập trung rèn luyện và đạt mục tiêu học tập ở mức nắm vững các kiến thức căn bản, làm được các bài ở mức nhớ, hiểu và vận dụng kiến thức căn bản, phù hợp với học sinh có học lực trung bình khá trở xuống. Học sinh trung bình khá trở xuống nên giữ và chỉnh phục mục tiêu này để xây chắc nền tảng khi chuyển sang mục tiêu toàn diện để đạt giga.

Lộ trình của bạn

Các kiến thức bạn cần hoàn thành theo mục tiêu đã chọn

Lọc: Chưa hoàn thành

Hỗn số	Ôn tập phân số	1%	Luyện
Phương cộng số thập phân	Các phép tính với số thập phân	71%	Luyện
Hình thang	Hình học và Đo lường	30%	Luyện



Xây dựng lộ trình cá nhân hoá phù hợp với năng lực, mục tiêu của con

Báo cáo cập nhật liên tục, dễ dàng nắm bắt tình hình luyện tập của con