BÍ ẨN XỨ SỞ KHỐI LẬP PHƯƠNG - KHÁM PHÁ CĂN BẬC BA

TÊN LỚP

BÀI 10 Căn bậc ba và căn thức bậc ba

1 Thử thách thợ rèn

Chào mừng các bạn đến với xưởng rèn!

Bi: Mình cần đúc một khối lập phương khổng lồ có thể tích bằng 64 mét khối. Vậy cạnh của nó phải là bao nhiêu nhỉ?

Căn bậc ba của số thực a là số thực x thoả mãn $x^3 = a$ đấy!

Em hãy giúp Bi tính cạnh khối lập phương bằng cách tìm căn bậc ba nhé!

Vì $4^3 = 64$ nên $\sqrt[3]{64} = 4$

LIVEWORKSHEETS

BÍ ẨN XỨ SỞ KHỐI LẬP PHƯƠNG - KHÁM PHÁ CĂN BẬC BA

BÀI 10 Căn bậc ba và căn thức bậc ba

2 Cánh cổng Băng Giá

Khoan đã, hồi học căn bậc hai, số âm đâu có căn bậc hai! Cửa này bị lỗi à?

Bíp bíp! Mỗi số a đều có duy nhất một căn bậc ba. Kể cả số âm như -27 thì vẫn có căn bậc ba là -3 vì $(-3)^3 = -27$

"Hãy nhập mật mã để mở cổng Băng Giá

$\sqrt[3]{-512} = ?$"

ĐÁP ÁN: .....

LIVEWORKSHEETS

BÍ ẨN XỨ SỞ KHỐI LẬP PHƯƠNG - KHÁM PHÁ CĂN BẬC BA

BÀI 10 Căn bậc ba và căn thức bậc ba

3 Giải mã Rương Báu

Để mở khóa, hãy dùng hằng đẳng thức! Nhớ rằng $\sqrt[3]{A^3} = A$ với A là một biểu thức

Ổ khóa của rương là một biểu thức toán học cồng kềnh

$$\sqrt[3]{27x^3 - 27x^2 + 9x - 1} = ?$$

ĐÁP ÁN: .....

LIVEWORKSHEETS

BÍ ẨN XỨ SỞ KHỐI LẬP PHƯƠNG - KHÁM PHÁ CĂN BẬC BA

BÀI 10 Căn bậc ba và căn thức bậc ba

4 Trở về thực tại

Học xong bí kíp rồi! Giờ mình sẽ áp dụng để giúp bác thợ tôn. Bác ấy muốn làm một thùng tôn hình lập phương có thể tích bằng 730 dm khối.

Em hãy sử dụng máy tính cầm tay để ước lượng chiều dài cạnh thùng khoảng bao nhiêu dm nhé?

ĐÁP ÁN: .....

LIVEWORKSHEETS