

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
BIỂU DIỄN THẬP PHÂN SỐ HỮU TỈ
SỐ THẬP PHÂN HỮU HẠN VÀ VÔ HẠN TUẦN HOÀN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Thực hiện phép chia, kiểm tra kết quả là số thập phân hữu hạn hay vô hạn tuần hoàn.

- a) $7:30$ b) $10:3$ c) $13:16$ d) $-18:150$

Câu 2. Viết mỗi phân số sau dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn (dùng dấu ngoặc để nhận rõ

chu kì): $\frac{5}{11}; \frac{-7}{18}$.

Câu 3. Viết mỗi số thập phân hữu hạn sau dưới dạng phân số tối giản:

- a) $6,5$; b) $-1,28$; c) $-0,124$.

Câu 4. Trong các số thập phân sau, số nào là số thập phân hữu hạn? Số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

$0,1$; $-1,(23)$; $11,2(3)$; $-6,725$.

Câu 5. Giải thích vì sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn rồi viết chúng

dưới dạng đó: $\frac{3}{8}; \frac{-7}{5}; \frac{13}{20}; \frac{-13}{125}$

Câu 6. Giải thích vì sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn rồi viết

chúng dưới dạng đó: $\frac{1}{6}; \frac{-5}{11}; \frac{4}{9}; \frac{-7}{18}$

Câu 7. Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân: $\frac{1}{9}; \frac{1}{99}; \frac{12}{99}; \frac{1}{999}; \frac{123}{999}; \frac{1234}{9999}$

Câu 8. Tìm số tự nhiên $x < 10$ sao cho phân số $\frac{x+4}{30}$ viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn.

Câu 9. Tìm số x là số nguyên tố có một chữ số sao cho phân số $\frac{2x+3}{70}$ viết được dưới dạng số

thập phân hữu hạn.

BTVN

Câu 1. Phân số $\frac{11}{-30}$ được viết dưới dạng số thập phân hữu hạn hay viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

Câu 2. Trong các phân số sau đây phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn? Giải thích.

$\frac{1}{4}; \frac{6}{-110}; \frac{9}{-45}$.

Câu 3. Tìm số tự nhiên $x < 10$ sao cho phân số $\frac{x+2}{15}$ viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn.

Câu 4. Viết các số sau dưới dạng số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn:

$$\frac{63}{40}; \frac{6}{11}; \frac{13}{3}; \frac{21}{90}; \frac{8}{13}.$$

Câu 5. Viết các số sau dưới dạng số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn: $\frac{3}{40}; \frac{6}{-11}; \frac{13}{3}; \frac{21}{9}.$

Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
LUYỆN TẬP HÌNH HỌC TRỰC QUAN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Một bể bơi có chiều dài 12m , chiều rộng 5m và sâu 2,75m . Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men để lát đáy và xung quanh thành bể đó? Biết rằng mỗi viên gạch có chiều dài 25cm, chiều rộng 20 cm và diện tích mạch vữa lát không đáng kể.

Câu 2. Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm, chiều cao 45cm . Mực nước ban đầu trong bể cao 35cm .

a) Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.

b) Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích 10dm^3 . Hỏi mực nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng – ti – mét?

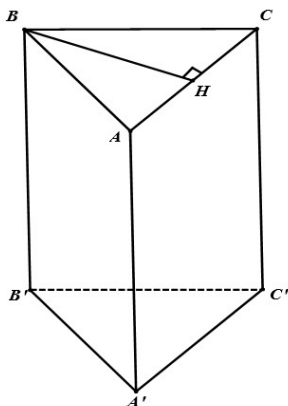
Câu 3. Có 512 hình lập phương đơn vị (cạnh dài một đơn vị). Hỏi cần phải thêm bao nhiêu hình lập phương đơn vị để xếp thành một hình lập phương có độ dài cạnh 10 đơn vị?

Câu 4. Thiết bị máy được xếp vào các hình lập phương có diện tích toàn phần bằng 96dm^2 .

Người ta xếp các hộp đó vào trong một thùng hình lập phương làm bằng tôn không có nắp. Khi gò một thùng như thế hết $3,2\text{m}^2$ tôn (diện tích các mép hàn không đáng kể). Hỏi mỗi thùng đựng được bao nhiêu hộp thiết bị nói trên?

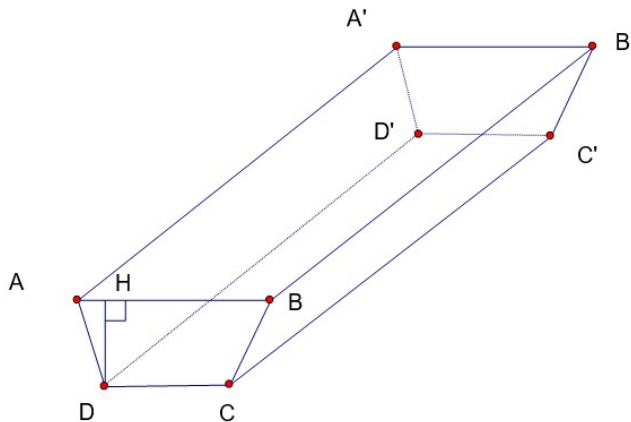
Câu 5. Cho biết một bể bơi tiêu chuẩn có chiều dài 50m, chiều rộng 25m và chiều cao 2,3m . Người ta bơm nước vào bể sao cho nước cách mép bể 0,3m. Tính thể tích nước trong bể và thể tích phần không chứa nước?

Câu 6. Cho hình lăng trụ tam giác đều $ABC \cdot A'B'C'$ có $AB = 4\text{cm}$, $BH = 2\text{cm}$, $AA' = 10\text{cm}$. Tính diện tích xung quanh và thể tích lăng trụ đó.

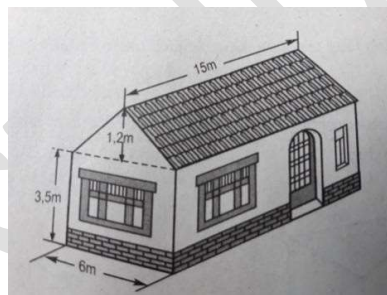


Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác đều có thể tích là 2160cm^3 và cạnh đáy của hình lăng trụ là 12cm . Tính chiều cao hình lăng trụ.

Câu 8. Tính thể tích của bồn tắm có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân. Biết $AA' = 4\text{m}$, $AB = 2\text{m}$, $CD = 1\text{m}$, $DH = 1\text{m}$



Câu 9. Tính thể tích phần không gian của ngôi nhà có dạng một lăng trụ đứng theo các kích thước đã cho ở hình vẽ sau.

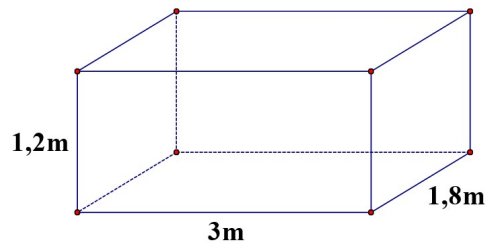


Câu 10. Một gia đình xây bể chứa nước hình lăng trụ đứng, phần trong lòng bể có đáy là hình vuông cạnh 1,5 m, chiều cao bể là 1 m. Sau đó họ dùng các viên gạch men kích thước 20 x 30cm, dày 1cm để ốp xung quanh thành bể và đáy bể. Hỏi gia đình đó cần ít nhất bao nhiêu viên gạch ốp và sau khi ốp bể chứa được khoảng bao nhiêu lít nước?

BTVN

Câu 1. Một hình lập phương cạnh 5 cm được ghép bởi 125 hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm. Số các hình lập phương nhỏ giáp với 6 mặt của các hình lập phương nhỏ khác là?

Câu 2. Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 3 m, chiều rộng 1,8 m, chiều cao 1,2 m. Khi bể không chứa nước, người ta cho một máy bơm, bơm nước vào bể mỗi phút bơm được 30 lít. Hỏi sau 3 giờ 15 phút bể đã đầy nước hay chưa?

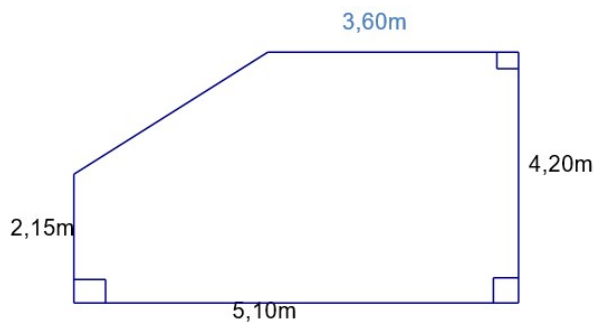


Câu 3. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác đều có thể tích là 392cm^3 và chiều cao của hình lăng trụ là 8cm . Tính cạnh đáy của hình lăng trụ.

Câu 4. Người ta muốn đổ một tấm bê tông dày 3cm , bề mặt của tấm bê tông có kích thước như ở hình vẽ.

a) Số bê tông cần phải đổ là bao nhiêu?

b) Cần phải có bao nhiêu chuyến xe để chở số bê tông cần thiết đến chỗ đổ bê tông, nếu mỗi xe chứa được $0,06\text{m}^3$ (không tính số bê tông dư thừa hoặc rơi vãi).



Giáo viên: Thầy Lê Ngọc Diên