

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 13

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 7.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức giữa học kì 1 – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

Câu 1: Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A. $5 \in \mathbb{Q}$. B. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Z}$. C. $-1,5 \in \mathbb{N}$. D. $\frac{-3}{2} \notin \mathbb{Q}$.

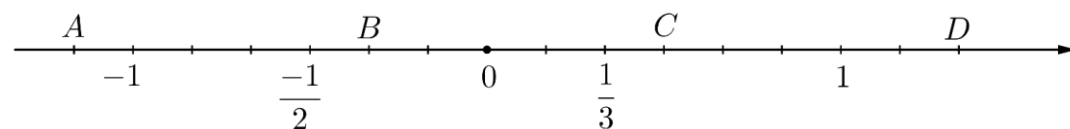
Câu 2: Số đối của $\frac{4}{7}$ là:

- A. $\frac{7}{4}$. B. $\frac{-4}{-7}$. C. $-\frac{4}{7}$. D. $\frac{-7}{4}$.

Câu 3: Trong các số $-4, 5; -2\frac{1}{3}; \frac{-4}{-5}; 0; \frac{-4}{7}; \frac{24}{23}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 4: Khẳng định nào sau đây **sai**?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{2}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-1}{3}$.
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{4}{3}$.

Câu 5: Kết quả của phép tính $\left(\frac{-1}{2}\right)^3$ là:

- A. $\frac{-1}{6}$. B. $-\frac{1}{8}$. C. $\frac{-1}{-8}$. D. $\frac{1}{8}$.

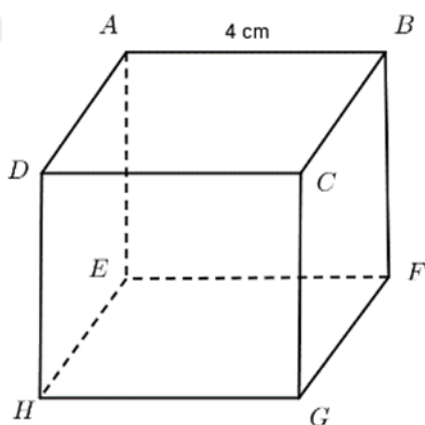
Câu 6: Với a, b, c là ba số hữu tỉ bất kì, nếu $a - b = c$ thì:

- A. $a = b + c$. B. $a = -b - c$. C. $a = b - c$. D. $a = -b + c$.

Câu 7: Các mặt của hình lập phương đều là:

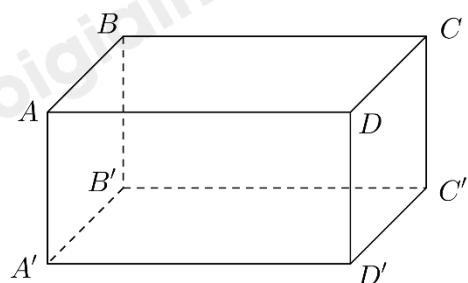
- A. Hình vuông. B. Tam giác đều. C. Hình chữ nhật. D. Hình thoi.

Câu 8: Cho hình lập phương $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có cạnh bằng 4cm. Thể tích của hình lập phương đó là:



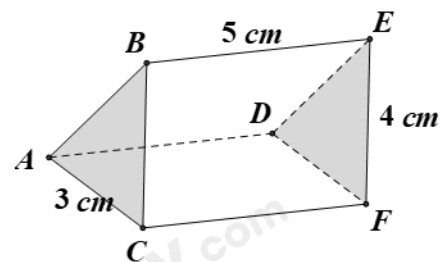
- A. 64cm^3 . B. 96cm^3 . C. 16cm^3 . D. 64cm^2 .

Câu 9: Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 5\text{cm}$; $AA' = 3\text{cm}$. Khẳng định nào sau đây đúng?



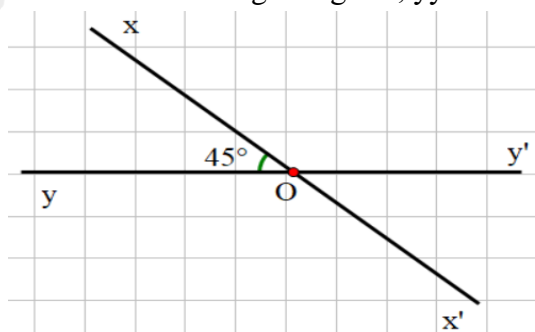
- A. $DC = 3\text{cm}$. B. $BB' = 5\text{cm}$. C. $D'C' = 5\text{cm}$. D. $A'D' = 5\text{cm}$.

Câu 10: Cho hình lăng trụ tam giác sau. Chiều cao của hình lăng trụ sẽ là?



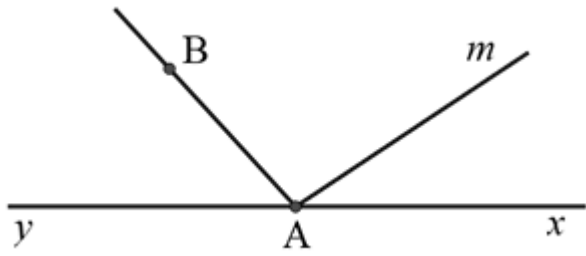
- A. 3cm. B. 4cm. C. 5cm. D. 7cm.

Câu 11: Cho đường thẳng xx' , yy' cắt nhau tại O và $\angle xOy = 45^\circ$. Số đo $\angle x'Oy'$ bằng



- A. 45° . B. 90° . C. 180° . D. 135° .

Câu 12: Cho hình bên. Góc kề bù với $\angle xAB$ là:



A. yAB.

B. yAm.

C. mAB.

D. xAm.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} - \frac{3}{10}$

b) $\frac{9}{25} \cdot \frac{-23}{11} + \frac{1}{11} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2$

c) $\frac{8^3 + 4^4 - 2^7}{25 \cdot 2^6}$

.....

.....

.....

.....

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{3}{2} = -\frac{4}{5}$

b) $\frac{5}{7}x + \frac{5}{8} = -0,375$

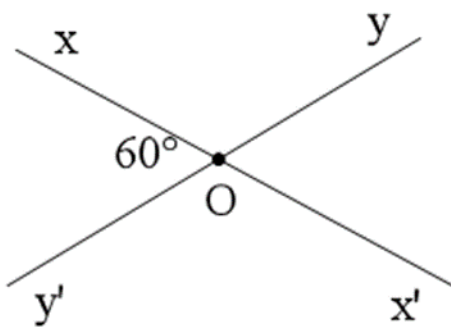
.....

.....

.....

.....

Bài 3. (1 điểm) Quan sát hình bên, tính số đo góc xOy và số đo góc yOx'.



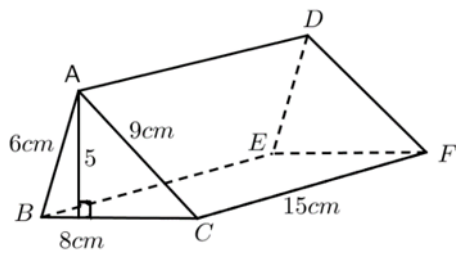
.....

.....

.....

.....

Bài 4. (1 điểm) Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ $ABC.DEF$?



.....

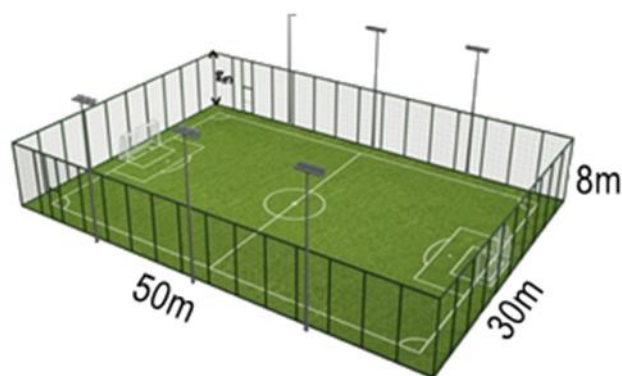
.....

.....

.....

.....

Bài 5. (1 điểm) Lưới chắn bóng sân đá góp phần quan trọng vào việc bảo vệ sự an toàn cho các sân bóng cỏ nhân tạo. Vì vậy cần phải mắc hệ thống lưới bao quanh sân bóng đá. Có thể là lưới sợi dù, sợi nylon hay sợi nhựa, được gắn cố định vào cọc bê tông, gỗ hay cọc sắt. Một sân bóng đá mini ở phường Hiệp Bình Chánh có dạng hình chữ nhật (*xem hình bên*) có kích thước chiều dài $50m$, chiều rộng $30m$. Chủ sân cần mua lưới chắn sân với chiều cao lưới là $8m$ để bao quanh sân bóng.



- a) Tính diện tích lưới cần mua?
- b) Nếu mỗi mét vuông lưới có giá $20\ 000$ đồng thì chủ sân cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới bao quanh sân bóng?

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 6. (0,5 điểm) Anh Nam làm việc 8 giờ một ngày thì nhận được mức lương cơ bản cho một ngày là 320 000 đồng. Tháng 11, anh Nam làm việc trong 26 ngày. Để kiếm thêm thu nhập, anh Nam có thể làm tăng ca. Biết rằng một ngày được tăng ca tối đa 3 giờ và tiền lương tăng ca một giờ bằng 150% tiền lương cơ bản một giờ. Hỏi tháng 11, anh Nam phải làm tăng ca ít nhất bao nhiêu ngày để có tổng tiền lương là 10 300 000 đồng?

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----