

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 11

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

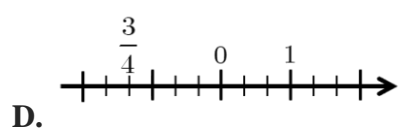
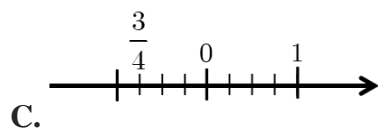
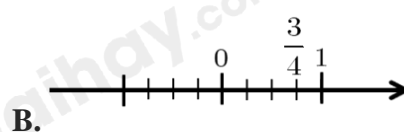
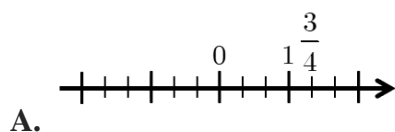
- Ôn tập các kiến thức giữa học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 7.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức giữa học kì 1 – chương trình Toán 7.

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

Câu 1: Kết quả phép tính $0,5 + \frac{3}{-4}$ là

- A. $\frac{7}{4}$. B. $\frac{1}{4}$. C. $-\frac{1}{4}$. D. $-\frac{19}{8}$.

Câu 2: Cách biểu diễn số $\frac{3}{4}$ trên trục số nào dưới đây đúng?



Câu 3: Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là

- A. \mathbb{N} . B. \mathbb{Z} . C. \mathbb{N}^* . D. \mathbb{Q} .

Câu 4: Giá trị của $(2^3)^2$ bằng

- A. 4. B. 8. C. 64. D. 16.

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

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

Câu 6: Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống: $-\frac{7}{6} \dots \mathbb{Q}$

- A. \in . B. \notin . C. $=$. D. $<$.

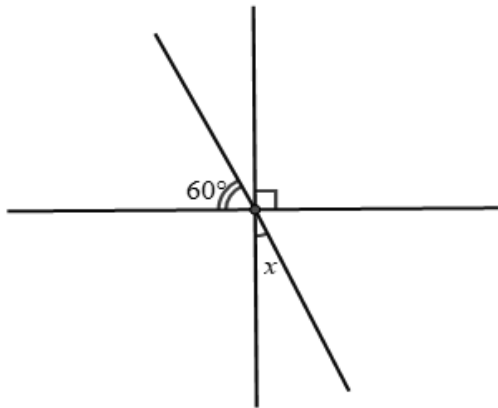
Câu 7: Số nghịch đảo của số $-0,7$ là

- A. $0,7$. B. $-\frac{7}{10}$. C. $-\frac{10}{7}$. D. $\frac{10}{7}$.

Câu 8: Kết quả của phép tính $\left(\frac{-3}{4}\right)^8 \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)^2$ là

- A. $\left(\frac{-3}{4}\right)^6$. B. $\left(\frac{-3}{4}\right)^{10}$. C. $\left(\frac{-3}{4}\right)^4$. D. $\left(\frac{-3}{4}\right)^{16}$.

Câu 9: Tìm số đo x trong hình vẽ bên cạnh.

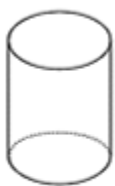


- A. 90° . B. 60° . C. 45° . D. 30° .

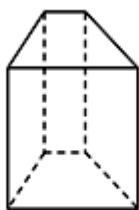
Câu 10: Hình lăng trụ đứng tam giác có số cạnh là

- A. 8. B. 12. C. 9. D. 10.

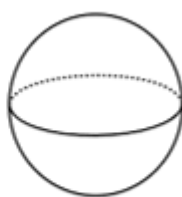
Câu 11: Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?



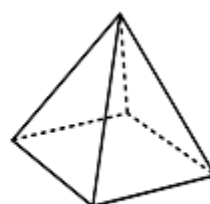
Hình 1



Hình 2



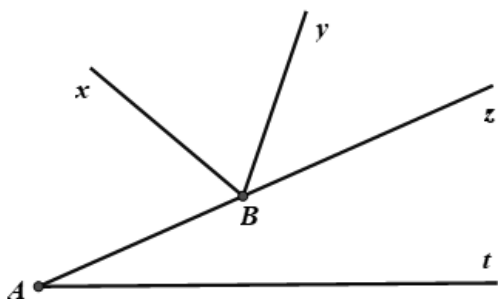
Hình 3



Hình 4

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

Câu 12: Cho hình bên. Hãy chọn khẳng định đúng.



- A. xBy và yBz là hai góc kề nhau.
 B. xBz và yBz là hai góc kề bù.
 C. yBz và zAt là hai góc kề nhau.
 D. ABz và xBz là hai góc đối đỉnh.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $1\frac{2}{5} + 3\frac{3}{5}$

b) $\left(\frac{-5}{9}\right) \cdot \frac{3}{11} + \left(\frac{-4}{9}\right) \cdot \frac{3}{11}$

c) $2023 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2$

d) $\frac{5^{16} \cdot 27^7}{125^5 \cdot 9^{11}}$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{2}{3} = \frac{-1}{3}$

b) $\frac{7}{3} \cdot x + \frac{4}{7} = \frac{-3}{7}$

.....

.....

.....

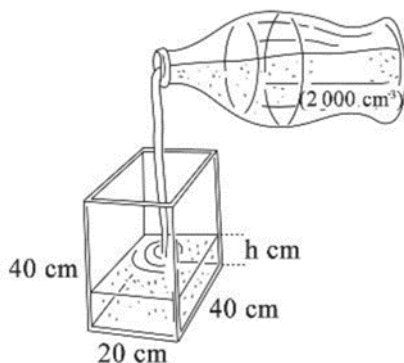
.....

.....

Bài 3. (0,5 điểm) Một cái bể hình hộp chữ nhật và một cái chai có kích thước và thể tích như hình bên dưới.

Cho biết một chai nước đầy rót hết vào bể có thể tích là 2000cm^3 .

Tính chiều cao mực nước sau khi rót hết một chai nước vào bể.



.....

.....

.....

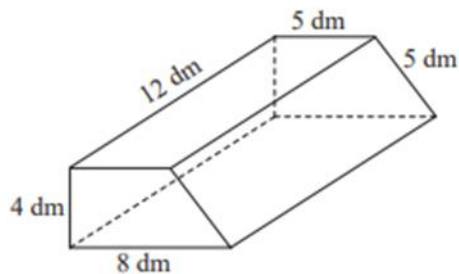
.....

.....

Bài 4. (1,5 điểm) Một cái bục hình lăng trụ đứng tứ giác có kích thước như hình vẽ bên.

a) Tính diện tích xung quanh hình lăng trụ.

b) Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cái bục trừ mặt nằm dưới đất. Hỏi chi phí để sơn là bao nhiêu? Biết rằng để sơn mỗi mét vuông tốn 25 nghìn đồng.



.....

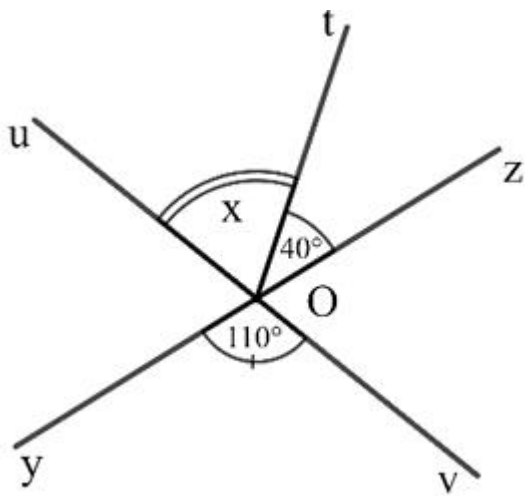
.....

.....

.....

.....

Bài 5. (1 điểm) Quan sát hình vẽ



a) Góc đối đỉnh với $\angle yOv$ là góc nào?

b) Tìm số đo x của góc $\angle uOt$?

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 6. (0,5 điểm) Chào mừng năm học mới, Thế giới di động giảm giá một dòng máy tính bảng như sau: Đợt I giảm 10%, đợt II giảm 8% so với giá sau khi đã giảm ở đợt I. Chiếc máy tính bảng giá ban đầu là 20 000 000 đồng. Hỏi sau 2 đợt giảm giá chiếc máy tính bảng bán với giá bao nhiêu?

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----