

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 11

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Chân trời sáng tạo

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức 5 chương đầu tiên của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Chân trời sáng tạo.
- 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 đã học – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1: Khẳng định nào sau đây sai:

A. $0,(001) \in \mathbb{Q}$.

B. $\frac{7}{33} \in \mathbb{Q}$.

C. $-2\frac{3}{5} \in \mathbb{Q}$.

D. $\sqrt{8} \in \mathbb{Q}$.

Câu 2: Số đối của $\frac{5}{6}$ là:

A. $\frac{6}{5}$.

B. $-\frac{6}{5}$.

C. $\sqrt{\frac{5}{6}}$.

D. $-\frac{5}{6}$.

Câu 3: Căn bậc hai số học của 196 là:

A. 98.

B. -14.

C. 14.

D. $-\sqrt{196}$.

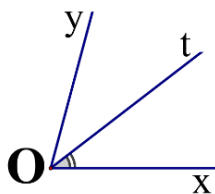
Câu 4: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A. $\frac{5}{11}$.

B. $\sqrt{\frac{1}{9}}$.

C. $\sqrt{12}$.

D. 0.

Câu 5: Cho $\angle xOy = 70^\circ$ và tia Ot là tia phân giác của $\angle xOy$. Số đo $\angle xOt$ bằng:

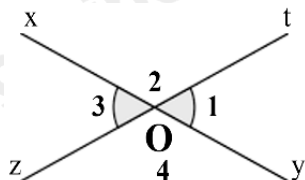
A. 35° .

B. 40° .

C. 70° .

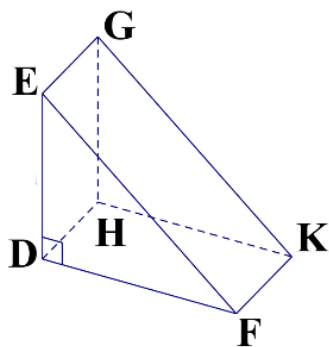
D. 110° .

Câu 6: Cho hình vẽ bên, biết $O_1 = 60^\circ$. Số đo O_3 là:



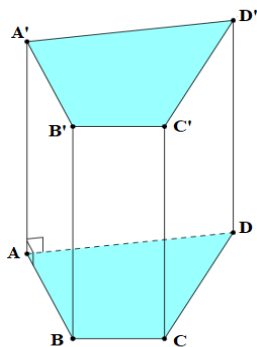
- A. 30° .
- B. 50° .
- C. 60° .
- D. 120° .

Câu 7: Quan sát hình lăng trụ. ở hình bên. Hãy chọn câu đúng:



- A. DHKF là mặt đáy của hình lăng trụ.
- B. DE là cạnh bên của hình lăng trụ.
- C. DEF và HGK là hai mặt bên của hình lăng trụ.
- D. DEF và HGK là hai mặt đáy của hình lăng trụ.

Câu 8: Hãy chọn câu sai. Hình lăng trụ đứng tứ giác có:



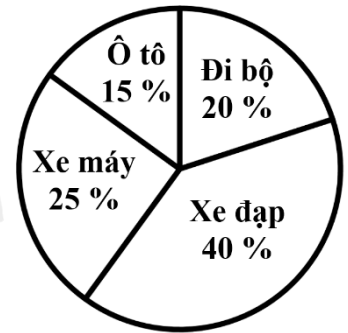
- A. Các mặt đáy song song với nhau.
- B. Các mặt đáy là tam giác.
- C. Các mặt đáy là tứ giác.
- D. Các mặt bên là hình chữ nhật.

Câu 9: Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không phải là dữ liệu định lượng?

- A. Chiều cao của một số học sinh trong lớp (đơn vị tính là cm): 145; 150; 155; 160; 165; 170; ...
- B. Quốc tịch của các học sinh trong một trường quốc tế: Việt Nam, Lào, Campuchia; ...
- C. Số học sinh đeo kính trong một số lớp học (đơn vị tính là học sinh): 20; 10; 15; ...
- D. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là kg): 2800; 3000; 32000; 3500; ...

Câu 10: Theo số liệu biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên thì tỉ lệ phần trăm đi xe đạp đến trường của các em học sinh ở một trường THCS là:

- A. 40 %.
- B. 20 %.
- C. 25 %.
- D. 15 %.



Câu 11: Kết quả tìm hiểu về sở thích chơi game của một số học sinh trong một trường

THCS được ghi bởi bảng thống kê sau. Hãy cho biết nhiều học sinh lựa chọn loại nào nhất?

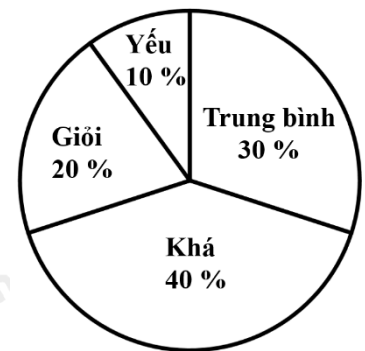
Thích	Rất thích	Không thích	Thích	Không thích	Rất thích	Thích	Không thích	Rất thích	Thích
Không thích	Thích	Rất thích	Rất thích	Thích	Rất thích	Không thích	Thích	Thích	Rất thích

- A. Thích.
- B. Rất thích.
- C. Không thích.
- D. Thích ít.

Câu 12: Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) xếp loại học lực giữa kì I của học sinh lớp 7A.

Hỏi học sinh đạt loại gì là nhiều nhất?

- A. Giỏi.
- B. Khá.
- C. Trung bình.
- D. Yếu.



Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1: (1,75 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\left(\frac{2}{3}-1\right)^2 - \frac{3}{5} : \frac{9}{10} + 1^{2022}$ b) $\frac{8}{7} \cdot \left| \frac{-3}{5} \right| + \frac{8}{7} \cdot \sqrt{\frac{4}{25}} - \frac{\sqrt{9}}{4}$

Bài 2: (1,75 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + 0,75 = \frac{2}{3}$ b) $\left| \frac{1}{2} - x \right| = \frac{4}{5}$

Bài 3: (0,5 điểm) Diện tích nước Việt Nam là **331 698** km². Hãy làm tròn diện tích này đến hàng nghìn.

Bài 4: (1,5 điểm) Một tủ gỗ có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước: dài 70cm, rộng 60cm, cao 200cm như hình bên. Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cây tủ trừ mặt tiếp giáp với mặt đất thì không sơn.



- a) Tính diện tích xung quanh của cây tủ và tính diện tích phần cần sơn?
- b) Chi phí để sơn mỗi m^2 tủ là 100 000 đồng. Hỏi tổng chi phí để sơn là bao nhiêu?

.....

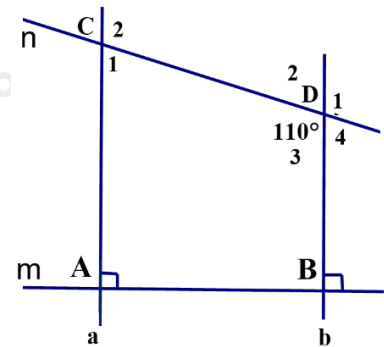
.....

.....

.....

Bài 5: (1,5 điểm) Cho hình vẽ bên, biết: $m \perp a; m \perp b; CDB = 110^\circ$.

- a) Chứng minh: $a \parallel b$
 - b) Tính số đo: D_1 và ACD
- (Học sinh vẽ lại hình vào bài làm)



.....

.....

.....

.....

----- Hết -----