

ĐỀ ÔN TẬP HÈ – Đề số 3

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức môn Toán 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, dần trải các kiến thức cả năm học – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:**Câu 1:** Căn bậc hai số học của số 9 là:

- A. 3. B. -3. C. 9. D. -9.

Câu 2: Số nào dưới đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

- A. $\sqrt{144}$. B. $2,(3)$. C. $-1,2345$. D. $\pi = 3,141592653589\dots$

Câu 3: Chữ số a thích hợp để $-12,6a(456) < -12,69321$ là

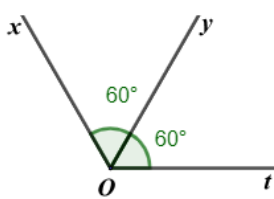
- A. 7. B. 9. C. 8. D. 6.

Câu 4: Cho $|x| = 4$ thì giá trị của x là:

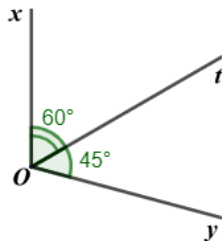
- A. $x = 4$. B. $x = -2$. C. $x = 2$ hoặc $x = -2$. D. $x = 4$ hoặc $x = -4$.

Câu 5: Hai góc kề bù là

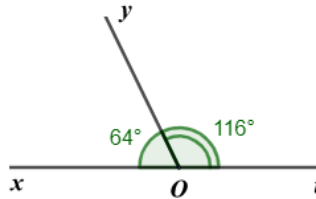
- A. hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau. B. hai góc có tổng số đo bằng 90° .
C. hai góc có tổng số đo bằng 180° . D. hai góc có chung đỉnh.

Câu 6: Tia Ot nào trong các hình dưới đây là tia phân giác của góc xOy ?

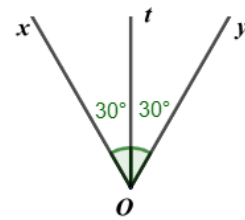
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

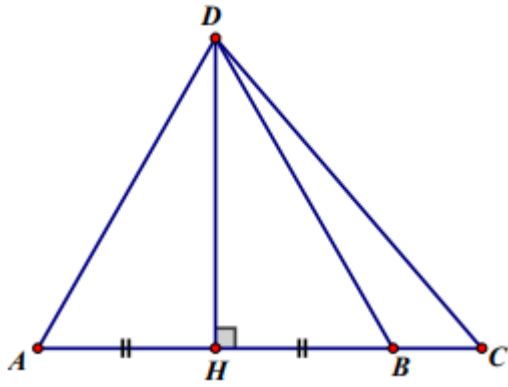
Câu 7: Dừa sáo là một trong những đặc sản lại, quý hiếm có giá trị dinh dưỡng cao được trồng ở Bến Tre hoặc Trà Vinh. Giá bán mỗi quả dừa sáo là 200 000 đồng. Nếu mua $x (x \in \mathbb{N})$ quả dừa sáo thì người mua phải trả số tiền (đồng) là:

- A. $200000x$. B. 200000. C. $200000 + x$. D. $\frac{200000}{x}$.

Câu 8: Cho đa thức $B(x) = 2x^2 + 5x + 2$. Trong các số sau, số nào là nghiệm của đa thức đã cho.

- A. $x = 2$. B. $x = 1$. C. $x = -1$. D. $x = -2$.

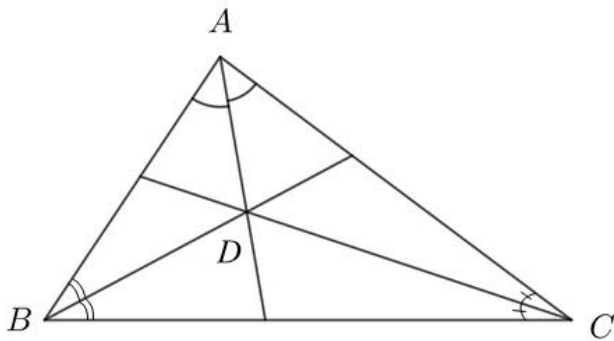
Câu 9: Cho hình vẽ bên.



Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:

- A. $DA > DH$. B. $DC < DH$. C. $DA = DB$. D. $HB < HC$.

Câu 10: Các đường phân giác của tam giác ABC cắt nhau tại D thì



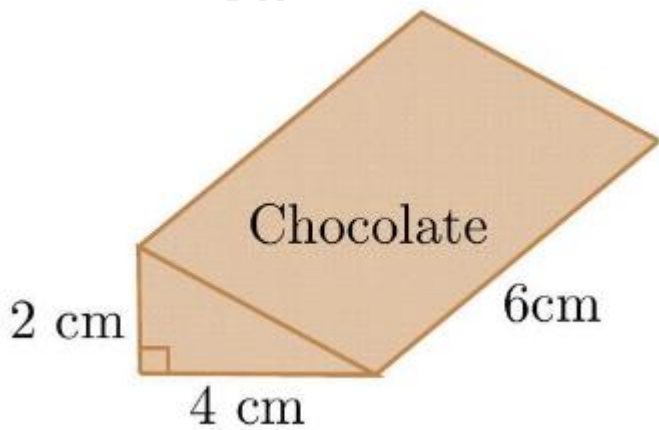
- A. điểm D cách đều ba cạnh của tam giác ABC.
 B. điểm D là trọng tâm của tam giác ABC.
 C. điểm D là trực tâm của tam giác ABC.
 D. điểm D cách đều ba đỉnh A, B, C.

Câu 11: Bạn An làm một chiếc hộp đựng quà hình lập phương có cạnh bằng 10 cm. Bỏ qua các mép gấp, diện tích giấy mà bạn An cần dùng là



- A. $60cm^2$. B. $100cm^2$. C. $600cm^2$. D. $1000cm^2$.

Câu 12: Một thanh socola hình lăng trụ đứng tam giác có các kích thước như hình vẽ. Thể tích của thanh socola đó là



- A. 12cm^3 . B. 24cm^3 . C. 36cm^3 . D. 48cm^3 .

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{1}{4} + \frac{-4}{5}$ b) $\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{4} + \frac{8}{13} \cdot \frac{3}{4} + \frac{5}{13}$

c) $\left| \frac{-3}{2} \right| \cdot \sqrt{64} - 0,125 : \frac{3}{8} + (-2024)^0$

Bài 2. (1,5 điểm) Cho hai đa thức: $P(x) = -2x^2 - 5x - 2$

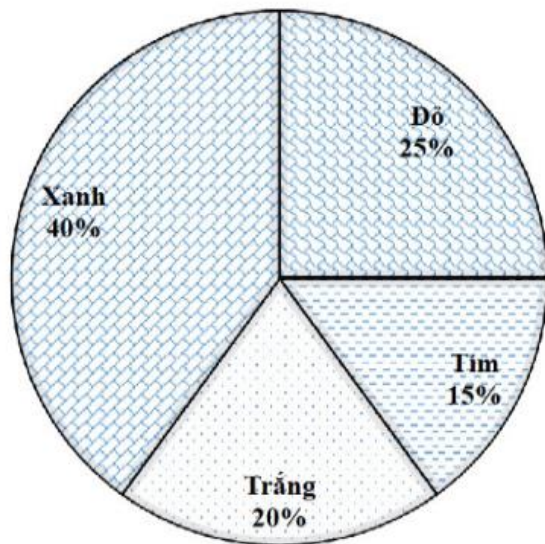
và $Q(x) = -2x^4 - 5x^3 + 10x - 17x^2 + 4x^3 - 5 + x^3$.

a) Thu gọn đa thức $Q(x)$ rồi sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính $P(x) + Q(x)$.

c) Chứng tỏ $x = -2$ là nghiệm của $P(x)$.

Bài 3. (1 điểm) Biểu đồ hình quạt ở hình bên biểu diễn kết quả điều tra (tính theo tỉ số phần trăm) chọn các màu ưa thích nhất trong bốn màu: xanh, đỏ, tím, trắng của học sinh khối 7. Mỗi học sinh chỉ được chọn một màu sắc khi được hỏi ý kiến.



- a) Lập bảng thống kê biểu diễn tỉ lệ học sinh yêu thích mỗi màu.
 b) Biết rằng tổng số học sinh khối 7 là 120 em. Hỏi có bao nhiêu học sinh yêu thích màu xanh?

.....

.....

.....

.....

Bài 4. (3 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A, kẻ AH vuông góc với BC tại H. Lấy N là trung điểm của cạnh AC, hai đoạn thẳng BN và AH cắt nhau tại G. Trên tia đối của tia NG lấy điểm K sao cho $NK = NG$.

- a) Chứng minh $\triangle ABH = \triangle ACH$.
 b) Chứng minh $CK \perp BC$.
 c) Gọi I là giao điểm của KH và CG. Chứng minh I là trọng tâm của $\triangle BCK$.
 d) Gọi M là trung điểm của cạnh AB. Chứng minh $GM < \frac{1}{4}(BC + AG)$.

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----