

BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO

(Đề gồm 03 trang)

A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)

Hãy chọn đáp án đúng nhất ở mỗi câu bên dưới (mỗi câu 0,25 điểm).

Câu 1. Kết quả của phép tính: $\left(\frac{1}{2}\right)^8 : \frac{1}{2}$ là:

- A. $\left(\frac{1}{2}\right)^9$ B. $\left(\frac{1}{2}\right)^8$ C. $\left(\frac{1}{2}\right)^7$ D. $\left(\frac{1}{2}\right)^6$

Câu 2. Trong các số sau $-1\frac{2}{3}; -\frac{3}{13}; \frac{0}{7}; -\frac{5}{9}; -\frac{8}{17}; 0,23$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

Câu 3. Trong các số sau, số nào là số vô tỉ?

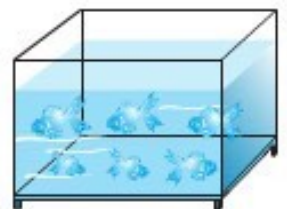
- A. $\frac{7}{8}$ B. -3,5 C. 15 D. $-\sqrt{13}$

Câu 4. Làm tròn số **24,4562** đến chữ số thập phân thứ hai là:

- A. 24,46 B. 24,45 C. 24 D. 24,456

Câu 5. Bể cá cảnh trong hình vẽ bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 30 cm. Thể tích của bể cá là:

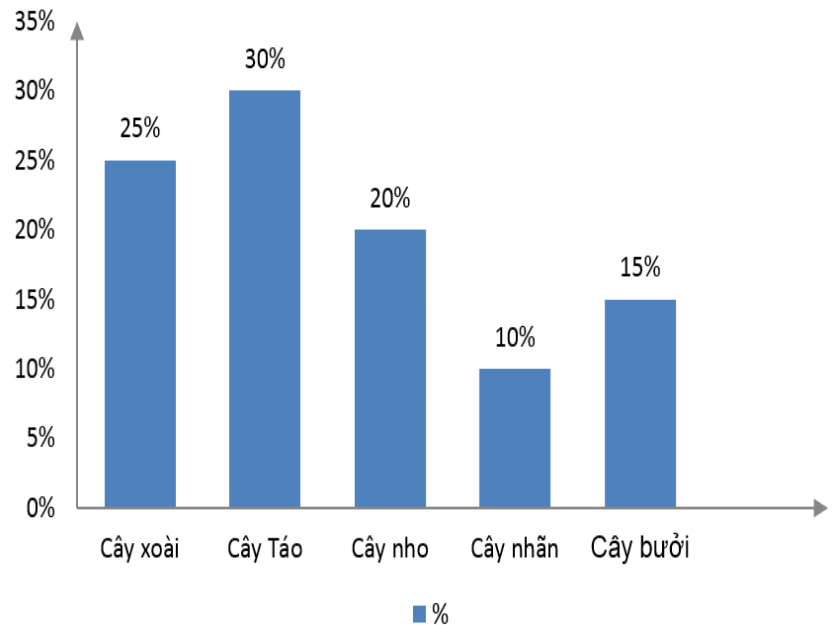
- A. 27000 cm^3 B. 2700 cm^2
C. 2700 cm^3 D. 27000 cm^2



Câu 6. Trong một khu vườn người ta điều tra về số lượng cây trồng ăn quả và thu được bảng sau:

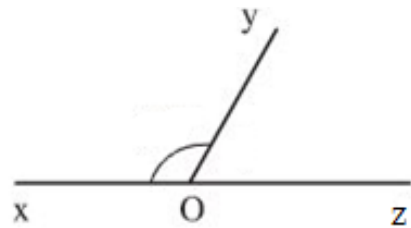
Hãy cho biết loại cây nào được trồng nhiều nhất?

- A. Cây bưởi.
- B. Cây nhãn.
- C. Cây táo.
- D. Cây xoài.



Câu 7. Cho hình bên, góc nào kề bù với $\widehat{xOy}$?

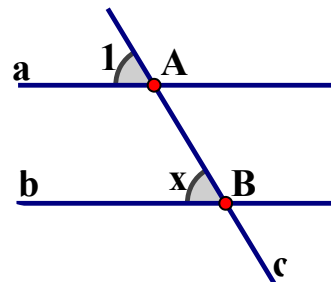
- A. $\widehat{yOx}$
- B. $\widehat{xOz}$
- C. $\widehat{xOt}$
- D. $\widehat{zOy}$



Câu 8. Cho hình vẽ bên, biết $a \parallel b$, $\widehat{A_1} = 60^\circ$

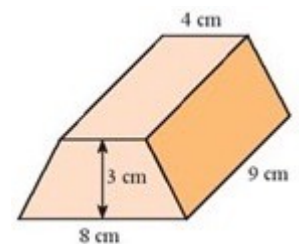
Số đo x là:

- A. 60°
- B. 110°
- C. 50°
- D. 120°

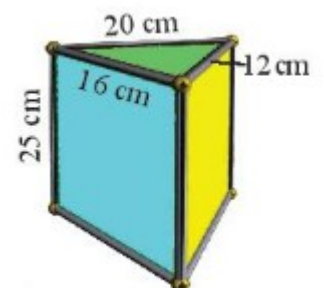


Câu 9. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác với các kích thước như hình vẽ. Thể tích của hình lăng trụ đứng tứ giác này là?

- A. 54cm^3
- B. 198cm^3
- C. 252cm^3
- D. 162cm^3



Câu 10. Một chiếc hộp đèn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình bên. Diện tích xung quanh của chiếc hộp là?



A. 48 cm^3 . B. 1200 cm^3 .

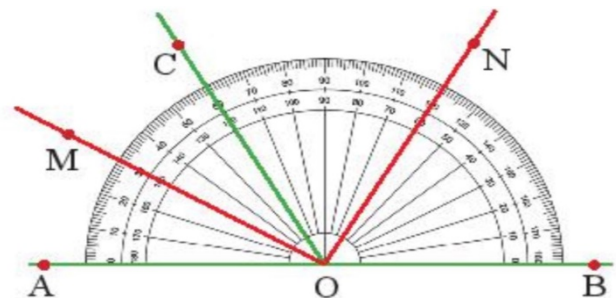
C. 25 cm^3 . D. 73 cm^3 .

Câu 11. Trong các phát biểu sau, dữ liệu nào không phải là định lượng?

- A. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).
- B. Chiều cao trung bình của học sinh lớp 6 (đơn vị tính là mét).
- C. Số học sinh yêu thích bộ môn Toán.
- D. Thích, không thích môn Toán.

Câu 12. Tia phân giác của các góc $\angle AOC$ và $\angle COB$ lần lượt là:

- A. OM và OC
- B. OM và ON.
- C. ON và OM.
- D. ON và OC.



B. TỰ LUẬN (7,0đ)

Bài 1. (1,5đ) Thực hiện phép tính.

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

b) $\frac{-3}{17} \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{14}{17} - \sqrt{\frac{81}{49}}$

Bài 2. (1,0đ) Tìm số thực x, biết:

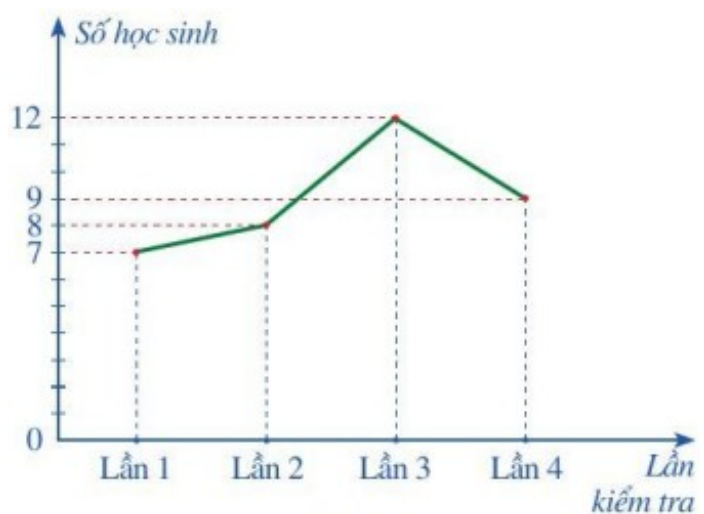
a) $\frac{4}{9} - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}$

b) $\frac{-3}{5} : (0,25 - x) = \frac{-3}{4}$

Bài 3.(1,0đ) Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A: lần 1, lần 2, lần 3, lần 4.

a) Hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ hai.

b) Hãy cho biết số học sinh đạt điểm giỏi ở lần kiểm tra thứ ba cao hơn số học sinh giỏi lần bốn là bao nhiêu học sinh?



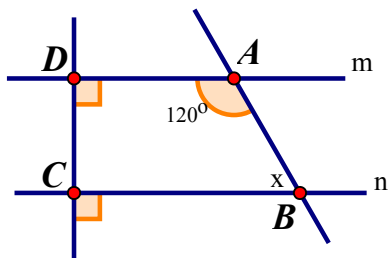
Bài 4. (1,0đ) Một cửa hàng điện máy nhập về

100 chiếc máy tính xách tay với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán 70 chiếc với tiền lãi bằng 30% giá vốn, số máy còn lại được bán với mức giá bằng 65% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

Bài 5. (1,0đ) Cho hình vẽ sau:

a) Chứng tỏ $m \parallel n$

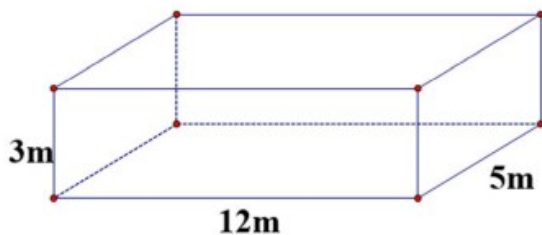
b) Tìm số đo góc x ?



Bài 6. (1,5đ) Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12 m và chiều rộng 5 m, chiều sâu là 3 m

a) Tính thể tích của hồ bơi.

b) Người ta muốn lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 0,5m và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lát hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?



---HẾT---

MÔN TOÁN 7

Năm học: 2024 – 2025

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1.	C	4.	A	7.	D	10.	B
2.	B	5.	A	8.	A	11.	D
3.	D	6.	C	9.	D	12.	B

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Nội dung đáp án	Thang điểm
Bài 1 (1,5đ)	Thực hiện phép tính: a) $\frac{-8}{3} \cdot \frac{5}{13} + \frac{-8}{3} : \frac{13}{4} = \frac{-8}{3} \cdot \frac{5}{13} + \frac{-8}{3} \cdot \frac{4}{13} = \frac{-8}{3} \cdot \left(\frac{5}{13} + \frac{4}{13} \right) = \frac{-8}{3} \cdot \frac{9}{13} = \frac{-24}{13}$	0,25x3
	b) $\frac{-3}{17} \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{14}{17} - \sqrt{\frac{81}{49}} = \frac{-3}{17} \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{14}{17} - \frac{9}{7} = \frac{-2}{17} + \frac{28}{51} - \frac{9}{7} = \frac{-4}{51} - \frac{9}{7} = \frac{-41}{21}$	0,25x3
Bài 2 (1,0đ)	Tìm x, biết: a) $\frac{4}{9} - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{2}{3}x = \frac{4}{9} - \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{2}{3}x = \frac{1}{9} \Rightarrow x = \frac{1}{6}$	0,25x2
	b) $\frac{-3}{5} : (0,25 - x) = \frac{-3}{4} \Rightarrow 0,25 - x = \frac{-3}{5} : \frac{-3}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} - x = \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{1}{4} - \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{-11}{20}$	0,25x2
Bài 3 (1,0đ)	a) Số học sinh giỏi đợt 2 là 8 HS	0,5
	b) Số học sinh giỏi đợt 3 hơn đợt 4 là 12-9 = 3 HS	0,5
Bài 4 (1,0đ)	Tiền gốc khi nhập 100 máy tính là: 8. 100 = 800 (triệu đồng) Giá tiền một máy tính khi bán lãi 30% là: 8. 130% = 10,4 (triệu đồng) Tiền bán 100 chiếc máy tính: 70. 10,4 + 30.(10,4.65%) = 930,8 (triệu đồng) Tiền lời sau khi bán hết 100 máy tính là: 930,8 – 800 = 130,8 (triệu đồng)	0,25x4
Bài 5 (1,0đ)	a) Ta có : $m \perp CD$ và $n \perp CD \Rightarrow m // n$	0,5
	b) Ta có : $m // n \Rightarrow \widehat{DAB} = \widehat{ABn} = 120^\circ$ (2 góc so le trong) Mà $x + \widehat{ABn} = 180^\circ$ (2 góc kề bù) $\Rightarrow x + 120^\circ = 180^\circ \Rightarrow x = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$	
Bài 6	a) Thể tích của hồ bơi là: $V = 12.5.3 = 180$ (m ³)	0,5

(1,5đ)	b) Diện tích cần lát gạch là: $(12+5).2.3 + 12.5 = 162$ (m ²) Diện tích của một viên gạch hình vuông: $0,5.0,5 = 0,25$ (m ²) Số thùng gạch cần mua: $(162: 0,25) : 8 = 81$ (thùng)	0,5 0,25 0,25
--------	---	---------------------

---HẾT---

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

<https://www.vnteach.com>