

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ THẬP
ĐỀ CHÍNH THỨC
 (Đề có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1
 Năm học: 2024-2025
 Môn: Toán học (Khối 7)
 Thời gian: 90 phút

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm)

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, hãy chọn một đáp án trả lời đúng nhất.

Câu 1. Căn bậc hai số học của 169 là :

- A. -169 B. 169 C. -13 D. 13

Câu 2. Số vô tỉ là:

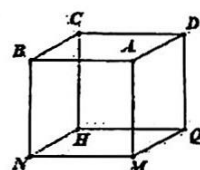
- A. $\sqrt{4}$. B. $\sqrt{3}$. C. $\frac{3}{7}$. D. 2,3(45).

Câu 3. Cho biết $a = \sqrt{3} = 1,7320508...$ Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm.

- A. $a \approx 1,7$. B. $a \approx 1,73$. C. $a \approx 1,74$. D. $a \approx 1,732$.

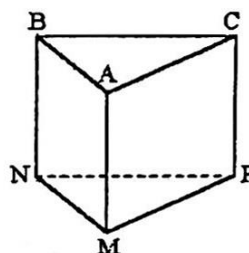
Câu 4. Quan sát hình lập phương ABCD.MNHQ, biết MN = 3cm. Câu nào đúng?

- A. AB = 3cm B. DM là đường chéo của hình lập phương
 C. AN = 3cm D. BM = 3 cm



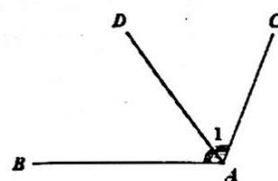
Câu 5. Mặt nào sau đây là mặt đáy của hình lăng trụ đứng tam giác:

- A. Mặt BAMN
 B. Mặt ACPM
 C. Mặt BCPN
 D. Mặt ABC



Câu 6. Cho hình vẽ, biết $\widehat{BAC} = 122^\circ$, AD là tia phân giác của $\widehat{BAC}$. Tính số đo $\widehat{A_1}$

- A. $\widehat{A_1} = 61^\circ$ B. $\widehat{A_1} = 55^\circ$
 C. $\widehat{A_1} = 75^\circ$ D. $\widehat{A_1} = 244^\circ$



Câu 7. Cửa hàng bán kem thu thập thông tin số cây kem bán được trong một ngày bằng bảng dữ liệu sau:

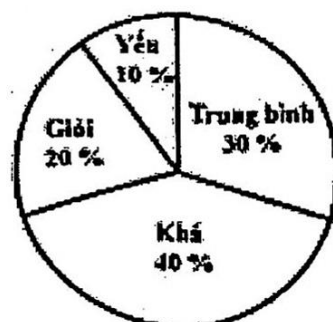
Loại kem	Vani	Socola	Dừa	Dâu	Sầu riêng	Đậu đỏ	Cà phê
Số cây kem bán được	5	13	43	1,6	9	-7	0

Các thông tin không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là:

- A. 1,6 và -7 B. -7 C. 1,6 D. 0

Câu 8. Biểu đồ hình quạt tròn 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. Trung bình
 C. Khá D. Yếu



II. TỰ LUẬN :

Bài 1. (1,5 điểm)

a) Tính bậc hai số học của 121 ; $\frac{225}{49}$.

b) Tính trị tuyệt đối sau: $|\sqrt{5}|$; $|\frac{15}{7}|$.

c) Làm tròn các số sau đến hàng phần trăm: -45,123; 623,267.

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $\left(-\frac{5}{6}\right) + \frac{1}{6} \cdot x = 2$

b) $\frac{1}{2} - \left|\frac{3}{5} - x\right| = \frac{2}{15}$

Bài 3. (1 điểm)

Giá bán lẻ điện sinh hoạt từ 11/10/2024 được cho bởi bảng sau:

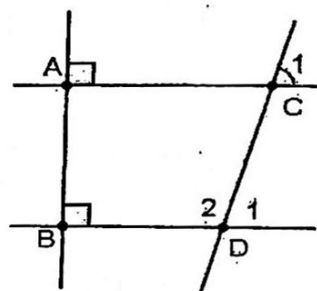
Hỏi tháng 11 năm 2024 gia đình bạn Lan sử dụng hết 260 kWh điện, hỏi gia đình bạn phải trả bao nhiêu tiền điện (chưa bao gồm thuế GTGT).

Bậc	Mức sử dụng	Giá bán điện (đồng/kWh)
		Từ ngày 11/10/2024
1	0 - 50 kWh	1 893
2	51 - 100 kWh	1 956
3	101 - 200 kWh	2 271
4	201 - 300 kWh	2 860
5	301 - 400 kWh	3 197
6	401 kWh trở lên	3 302

Bài 4. (2 điểm) Cho hình vẽ:

a) Chứng minh: $AC \parallel BD$

b) Biết $\widehat{D_2} = 100^\circ$. Tính số đo của góc $\widehat{C_1}$.



Bài 5. (1,0 điểm) Trong trung thu, các bạn học sinh lớp 7A đã làm được các loại đèn để trao tặng đến các em học sinh ở vùng nhỏ ở vùng xa, số liệu được cho như bảng sau:

Loại lồng đèn	Số lượng	Màu sắc
Ngôi sao	12	Màu đỏ
Giấy xếp	7	Màu xanh
Hình hộp	11	Màu vàng
Hình trụ	9	Màu vàng
Hình cầu	6	Màu đỏ

a) Hãy cho biết lớp 7A đã làm được bao nhiêu cái lồng đèn tặng các em nhỏ ở vùng xa ?

b) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí dữ liệu định tính và dữ liệu định lượng.

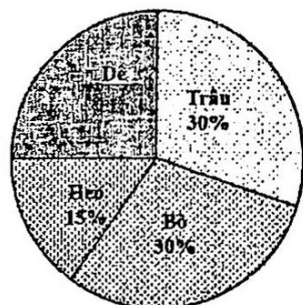
Bài 6. (1,0 điểm) Biểu đồ hình quạt sau biểu thị tỉ lệ phần trăm các con vật nuôi trong một trang trại.

Biết số lượng con dê có trong trang trại là 50 con.

Em hãy tính tổng số con heo và trâu có trong trang trại.

(Tỉ lệ phần trăm các con vật đã có là Trâu:30%; Bò:30%; Heo 15%)

BIỂU ĐỒ TỈ LỆ PHẦN TRĂM CÁC CON VẬT NUÔI



HẾT