



UBND QUẬN BA ĐÌNH
TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2023-2024

Môn: TOÁN 7

Ngày: 1/11/2023

Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề thi gồm 02 trang)

(Học sinh được dùng máy tính cầm tay)

Phần I. Trắc nghiệm (2,0 điểm) Chọn đáp án đúng rồi viết vào giấy kiểm tra (Ví dụ: 1-A).

Câu 1. Trong các phân số: $\frac{-3}{5}$; $\frac{7}{14}$; $\frac{13}{66}$; $\frac{-137}{200}$, phân số biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

- A. $\frac{-3}{5}$ B. $\frac{13}{66}$ C. $\frac{7}{14}$ D. $\frac{-137}{200}$

Câu 2. Làm tròn số 17,5384 với độ chính xác 0,05 được kết quả là:

- A. 17,53 B. 17,54 C. 17,5 D. 17,6

Câu 3. Viết số $\frac{-8}{27}$ dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ ta được kết quả:

- A. $\left(\frac{-2}{3}\right)^3$ B. $\frac{-2^3}{3}$ C. $\frac{-4^2}{3^3}$ D. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

Câu 4. Kết quả của phép tính $\left[(2,3)^3\right]^5 \cdot 2,3$ viết dưới dạng một lũy thừa là:

- A. $2,3^8$ B. $2,3^9$ C. $2,3^{15}$ D. $2,3^{16}$

Câu 5. Cho các khẳng định sau đây:

1. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

2. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại.

3. Có duy nhất một đường thẳng m song song với đường thẳng a cho trước.

4. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

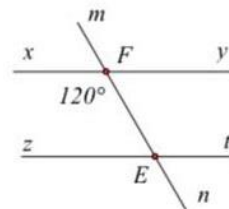
Số khẳng định đúng trong các khẳng định trên là:

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

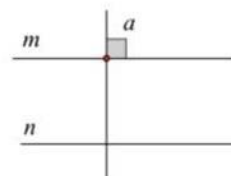
Câu 6. Hình vẽ bên cho biết $\widehat{xFn} = 120^\circ$.

Đề $xy \parallel zt$ thì số đo $\widehat{zEn}$ là:

- A. 60° B. 120°
C. 180° D. 90°



Câu 7. Khi viết giả thiết, kết luận của định lý: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì vuông góc với đường thẳng còn lại”. Ứng với hình bên, cách nào sau đây là cách viết đúng?



A.

GT	$n \parallel m, a \perp n$
KL	$a \perp m$

C.

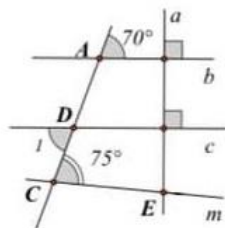
GT	$a \parallel m, a \perp m$
KL	$a \perp n$

B.	GT	$a \perp m, a \perp n$
	KL	$m \parallel n$

D.	GT	$n \parallel m, a \perp m$
	KL	$a \perp n$

Câu 8. Cho hình vẽ bên và các khẳng định:

- $b \parallel c$
- $\widehat{D_1} = 70^\circ$
- $a \perp m$
- Đường thẳng c không song song với đường thẳng m



Số khẳng định đúng trong các khẳng định trên là:

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

Phần II. Tự luận (8,0 điểm) Học sinh trình bày lời giải vào giấy kiểm tra.

Bài I (2,0 điểm) Tính hợp lý (nếu có thể) giá trị của các biểu thức:

$$A = \frac{7}{24} \cdot \frac{19}{11} + \frac{7}{24} \cdot \frac{14}{11} - 0,375$$

$$B = 9 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)^2 + \left(\frac{4}{5} \right)^4 : \left(\frac{2}{5} \right)^4 - 0,125^5 \cdot 8^5$$

Bài II (2,0 điểm)

1) Tìm giá trị của x , biết:

a) $2x - 2 = 0,5x + 0,7$

b) $x^2 - 1\frac{3}{4} = 2,25$

2) Tìm các giá trị nguyên của x , biết: $\frac{-2}{5} < \frac{x}{20} \leq \frac{1}{4}$.

Bài III (1,5 điểm) Ông Nam theo dõi công tơ điện để tính điện năng tiêu thụ trong tháng 9 của gia đình. Ông lưu được chỉ số cũ là $13276kWh$ và đọc được chỉ số mới là $13612kWh$.

a) Hỏi trong tháng 9 nhà ông Nam đã dùng bao nhiêu số điện? (biết 1 số điện bằng $1kWh$).

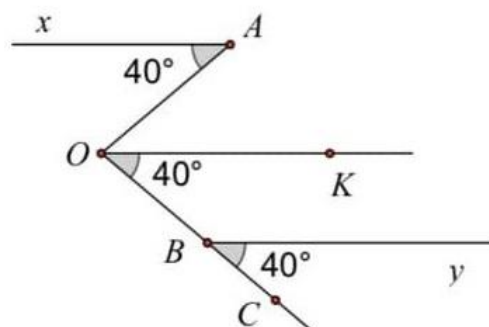
b) Ông Nam tính được số tiền điện theo bảng giá hiện tại là 727624 đồng. Biết số tiền ông Nam phải trả bao gồm tiền điện như trên và tiền thuế VAT bằng 8% số tiền điện. Hỏi tổng số tiền sử dụng điện ông Nam phải chi trả trong tháng 9 là bao nhiêu? (làm tròn kết quả với độ chính xác $0,5$).

Bài IV (2,0 điểm) Học sinh không cần vẽ lại hình.

Cho hình vẽ bên. Biết $Ax \parallel By$.

1) Chứng minh $OK \parallel By$

2) Chứng minh tia OK là tia phân giác của $\widehat{AOB}$.



Bài V (0,5 điểm). Tìm các số nguyên $x; y$, biết $55x + 53y = 1981$ và $\frac{1}{3} < \frac{x}{y} < \frac{2}{5}$

.....Hết.....