

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề thi có 01 trang)

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1:** (1,5đ) Thực hiện từng bước phép tính:

a)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$

b)  $\sqrt{81} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^2 + \frac{2}{3} : \sqrt{16}$

**Bài 2:** (1,5đ) Tìm x biết:

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

b)  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}x = \frac{5}{6}$

**Bài 3:** (1đ)

a) Tìm số đối của các số thực sau :  $-\frac{3}{5}$  ;  $\sqrt{2022}$

b) Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (làm tròn đến 2 chữ số thập phân):  $\sqrt{10}$  ;  $\sqrt{2023}$

**Bài 4:** (1,5đ) Một hồ nuôi cá kiền có dạng hình hộp chữ nhật, biết chiều dài 12cm, chiều rộng 4cm, chiều sâu 1,4cm.

a) Tính thể tích hồ cá.

b) Tính diện tích xung quanh của hồ cá.

**Bài 5:** (1,5đ) Một cửa hàng nhân dịp khai trương giảm giá 15% so với giá niêm yết cho tất cả các mặt hàng.

a) Biết rằng giá niêm yết của một chiếc tivi là 14 000 000 đồng. Tính giá của tivi sau khi giảm giá ?

b) Anh Bình đến cửa hàng mua một tivi và một máy lạnh được cô nhân viên thông báo phải trả tất cả 22 100 000 đồng. Tính giá niêm yết của máy lạnh?

**Bài 6:** (1đ) Bảng giá tiền điện hộ gia đình (chưa thuế VAT) như sau:

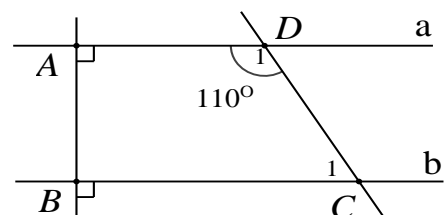
Mức sử dụng (kWh)	Dưới 50	51 – 100	101 – 200	201 – 300	301 – 400	401 trở lên
Giá (đồng/kWh)	1484	1533	1786	2242	2503	2587

Trong tháng 9 gia đình bạn An đã tiêu thụ 360 kWh. Hỏi gia đình bạn phải trả bao nhiêu tiền điện, biết rằng thuế VAT tiền điện là 10%.

**Bài 7:** (2đ) Cho hình vẽ:

a) Vì sao  $a \parallel b$  ?

b) Cho  $\widehat{D}_1 = 110^\circ$ . Tính  $\widehat{C}_1$



.....Hết.....

**HƯỚNG DẪN CHẤM**  
**Môn Toán lớp 7**

**Bài 1:** (1,5đ)

Tính đúng mỗi câu cho **0,75đ**

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \\ &= \frac{2}{5} + \frac{-3}{20} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \sqrt{81} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^2 + \frac{2}{3} : \sqrt{16} \\ &= 9 \cdot \frac{1}{9} + \frac{2}{3} : 4 \\ &= 1 + \frac{1}{6} \\ &= \frac{7}{6} \end{aligned}$$

**Bài 2:** Tìm x (1,5đ)

Tính đúng mỗi câu cho **0,75đ**

**Bài 3:** (1đ)

Tính đúng mỗi câu cho **0,5đ**

**Bài 4:** (1,5đ)

Tính đúng mỗi câu cho **0,75đ**

**Bài 5:** (1,5đ)

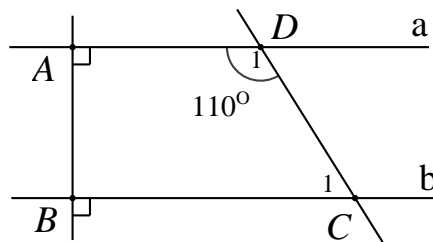
Tính đúng mỗi câu cho **0,75đ**

**Bài 6:** (1đ)

Tính đúng tổng tiền điện chưa thuế cho **0,5đ**

Tính đúng tổng tiền điện có thuế VAT cho **0,5đ**

**Bài 7:** (2đ)



a/ Ta có:  $a \parallel b$  vì  $a \perp AB, b \perp AB$

**0,5đ+0,5đ**

b/ Ta có  $a \parallel b$

$$\Rightarrow \hat{C} + \hat{D} = 180^\circ \quad (\text{Hai góc trong cùng phía})$$

**0,5đ**

$$\text{mà góc } \hat{D} = 110^\circ$$

$$\text{Vậy } \hat{D} = 70^\circ$$

**0,5đ**

***Nếu hình vẽ tương đối đúng thì chấm bài làm***  
***Vẽ hình sai không chấm bài làm***

*Ghi chú: Học sinh giải cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm.*