



ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 2

MÔN TOÁN LỚP 7

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: (1,0 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):	1,0
a. $\left \frac{-1}{2} \right + \frac{-7}{4} + \left(-\frac{1}{2} \right)^2$ $= \frac{1}{2} + \frac{-7}{4} + \frac{1}{4}$ $= \frac{2-7+1}{4}$ $= -1$	0,25 0,25
b. $\frac{-230}{200} \cdot \frac{19}{7099} + \frac{-170}{200} \cdot \frac{19}{7099} + \frac{19}{7099}$ $= \frac{19}{7099} \left(\frac{-230}{200} + \frac{-170}{200} + 1 \right)$ $= \frac{19}{7099} \cdot (-1)$ $= -\frac{19}{7099}$	0,25 0,25
Bài 2: (1,0 điểm). Tìm số hữu tỉ x biết: $\left 0,25x + \frac{4}{3} \right = \frac{7}{15}$	1,0
$\left[0,25x + \frac{4}{3} = \frac{7}{15} \right]$	0,25
$\left[0,25x + \frac{4}{3} = \frac{-7}{15} \right]$	
$\left[0,25x = \frac{7}{15} - \frac{4}{3} \right]$	0,25
$\left[0,25x = \frac{-7}{15} - \frac{4}{3} \right]$	
$\left[0,25x = \frac{-13}{15} \right]$	0,25
$\left[0,25x = \frac{-9}{5} \right]$	
$\left[x = \frac{-52}{15} \right]$	0,25
$\left[x = \frac{-36}{5} \right]$	



Bài 3: (1,0 điểm). Giá bán một cái bánh cùng loại ở hai cửa hàng A và B đều là 10 000 đồng, nhưng mỗi cửa hàng áp dụng hình thức khuyến mãi khác nhau. ● Cửa hàng A: đối với 3 cái bánh đầu tiên, giá mỗi cái bánh là 10 000 đồng và từ cái bánh thứ tư trở đi khách hàng chỉ phải trả 52% giá bán ban đầu. ● Cửa hàng B: cứ mua 2 cái thì được tặng thêm 1 cái bánh cùng loại. Bạn Hằng cần đúng 10 cái bánh để tổ chức sinh nhật thì bạn ấy nên mua bánh ở cửa hàng nào để tiết kiệm và tiết kiệm được bao nhiêu tiền so với cửa hàng kia.	1,0										
Số tiền mua bánh ở cửa hàng A: $3.10000 + 7.10000.52\% = 66400$ đồng	0,5										
Số tiền mua bánh ở cửa hàng B: $7.10000 = 70000$ đồng	0,25										
Vậy bạn Hằng mua ở cửa hàng A tiết kiệm hơn: $70000 - 66400 = 3600$ đồng	0,25										
Bài 4: (1,0 điểm). Một bể cá cảnh hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,4m chiều rộng 0,8m và chiều cao 0,9m. Mực nước trong bể cao 45cm. Sau khi thả hòn Đá vào trong bể thì mực nước trong bể cao 120cm. Hỏi thể tích hòn Đá là bao nhiêu lít?	1,0										
Chiều cao mực nước dâng lên: $120 - 45 = 75cm = 0,75m$	0,25										
Thể tích hòn Đá: $1,4.0,8.0,75 = 0,84(m^3) = 840(l)$	0,25										
Bài 5 (0,5 điểm): Viết giả thiết, kết luận của định lí: “Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì song song với nhau.” (không vẽ hình, viết GT-KL bằng lời)	0,5										
Giả thiết: Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba	0,25										
Kết luận: song song với nhau	0,25										
Bài 6 (1,0 điểm): Kết quả tìm hiểu về khả năng chạy 50m của các bạn học sinh lớp 7 được cho bởi bảng thống kê sau: <table><tr><td>Khả năng chạy</td><td>Chưa đạt</td><td>Đạt</td><td>Khá</td><td>Tốt</td></tr><tr><td>Số bạn nữ được đánh giá</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td></tr></table> a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính. b) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định lượng. c) Dữ liệu trên có đại diện cho học sinh lớp 7A hay không? Vì sao? Tính số học sinh lớp 7A biết số học sinh nữ chiếm 25% số học sinh cả lớp.	Khả năng chạy	Chưa đạt	Đạt	Khá	Tốt	Số bạn nữ được đánh giá	3	4	6	7	1,0
Khả năng chạy	Chưa đạt	Đạt	Khá	Tốt							
Số bạn nữ được đánh giá	3	4	6	7							
a) Dữ liệu định tính: Khả năng chạy 100m (Chưa đạt, Đạt, Khá, Tốt)	0,25										
b) Dữ liệu định lượng: Số bạn nam được đánh giá (3; 4; 6; 7)	0,25										
c) Dữ liệu trên không đại diện cho học sinh lớp 7 vì thiếu dữ liệu học sinh nam của lớp 7.	0,25										
	0,25										



d) Số học sinh nữ lớp 7 là: $3+4+6+7=20$ học sinh

0,25

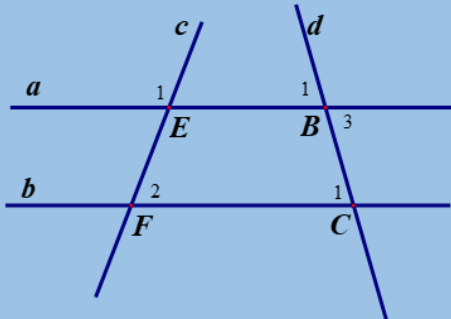
Số học sinh lớp 7 là: $20: 40\%=50$ học sinh

0,25

0,25

Bài 7 (1,5 điểm): Cho hình vẽ (học sinh vẽ lại hình vào bài làm)

1,5



Biết $\hat{B}_1 = 60^\circ$; $\hat{C}_1 = 60^\circ$; $\hat{F}_2 = 60^\circ$

- Chứng minh $a \parallel b$
- Tính góc CBE và góc E_1
- Vẽ EM là tia phân giác góc FEB ($M \in FC$). Tính số đo góc FEM.

Chứng minh: $a \parallel b$

Ta có: $\hat{B}_1 = \hat{C}_1 = 60^\circ$

Mà 2 góc trên ở vị trí đồng vị

Nên $a \parallel b$

a. Tính $\hat{CBE} = 120^\circ$

Tính $\hat{E}_1 = 120^\circ$

b. Tính $\hat{FEM} = 60^\circ$