

PHÒNG GD&ĐT TUYÊN HÓA TRƯỜNG THCS SƠN HÓA	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC Môn: Toán, Lớp: 7 <i>Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)</i>
--	--

Phần I: Đại số 7 điểm

Câu 1: (2.0 điểm) Thực hiện tính:

$$a / \frac{11}{20} - \frac{5}{40} =$$

$$A = \frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$$

$$b / \frac{13}{24} + 0,5 =$$

$$c / 7 \frac{2}{7} \cdot \frac{-2}{5} =$$

Câu 2: (1,0 điểm) Tìm x biết: $(2x-1)^2 = 9$

Câu 3: (2.0 điểm) Cho hàm số $y = 3x - 1$

a/ Hãy điền các giá trị của hàm số y tương ứng với biến số x vào bảng sau:

x	-1/3	-1	0	1	2
y					

b/ Biểu diễn các điểm có cặp giá trị tương ứng (x; y) trên mặt phẳng tọa độ Oxy.

Câu 4 (2 điểm) : Học sinh của khối lớp 7 được vinh dự trồng và chăm sóc 48 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Em vui lòng tính, mỗi lớp được trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây mỗi em trồng như nhau.

Phần II: Hình học 3 điểm

Câu 5 (3.0 điểm) Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA. Chứng minh:

a/ $\Delta ABM = \Delta ECM$

b/ AB song song với CE.

..... Hết

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu 1: (2.0 điểm - Mỗi bước cho 0,25 điểm)

$a / \frac{11}{20} - \frac{5}{40} = \frac{22-5}{40} = \frac{17}{40}$	0,5đ
$b / \frac{13}{24} + 0,5 = \frac{13+1.12}{24} = \frac{25}{24}$	0,5đ 0,5đ
$c / 7 \frac{2}{7} \cdot \frac{-2}{5} = \frac{51}{49} \cdot \frac{-2}{5} = \frac{-102}{245}$	
$A = \frac{11}{24} + \frac{13}{24} - \frac{5}{41} - \frac{36}{41} + 0,5 = \frac{24}{24} - \frac{41}{41} + 0,5$ $= 1 - 1 + 0,5 = 0,5$	0,25đ 0,25đ

Câu 2: (2.0 điểm - Mỗi bước cho 0,25 điểm)

$(2x-1)^2 = 9 = 3^2 = (-3)^2$	0,25đ
Nên ta có: $2x - 1 = 3$	0,25đ
$\Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$	0,25đ
Và : $2x - 1 = -3 \Rightarrow 2x = -2 \Rightarrow x = -1$	0,25đ

Câu 3: (1.0 điểm - Mỗi bước cho 0,25 điểm)

Cho hàm số $y = 3x - 1$.													
a/ Tính:													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-1/3</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">-4</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> </table>	x	-1/3	-1	0	1	2	y	0	-4	-1	2	5	1,0 đ,
x	-1/3	-1	0	1	2								
y	0	-4	-1	2	5								
b/ - Vẽ được hệ trục tọa độ Oxy	0,25đ												
- Biểu thị đúng	0,75đ												

Câu 4 (2 điểm)

Học sinh của ba lớp 7 được trồng và chăm sóc 48 cây xanh. Lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp được trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây mỗi em trồng như nhau.

Goi số cây mỗi lớp 7A, 7B ,7C được trồng và chăm sóc theo thứ tự là x, y ,z.	0,25đ
Số cây trồng được tỉ lệ thuận với số học sinh của lớp, ta có:	0,25đ
$\frac{x}{32} = \frac{y}{28} = \frac{z}{36}$	0,25đ
Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau $\frac{x}{32} = \frac{y}{28} = \frac{z}{36} = \frac{48}{96} = 0,5$	0,25đ
$\frac{x}{32} = 0,5$ nên $x = 32.0,5 = 16$	0,25đ

$\frac{y}{28} = 0,5$ nên $y = 0,5.28 = 14$	0,25đ
$\frac{z}{36} = 0,5$ nên $z = 0,5.36 = 18$	
Vậy số cây lớp 7A được trồng là 16 cây số cây lớp 7B được trồng là 14 cây	0,25đ
số cây lớp 7B được trồng là 18 cây	0,25đ

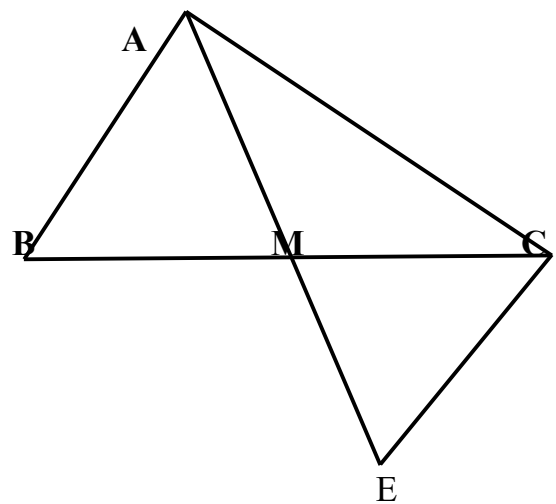
Câu 5 (3.0 điểm) Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA. Chứng minh:

a/ $\Delta \mathbf{ABM} = \Delta \mathbf{ECM}$

b/ AB song song với CE.

Đáp án:

GT	$\Delta \mathbf{ABC}$ AM=ME; BM=MC
KL	AB song song CE



Vẽ hình đúng 0,5đ; ghi gt,kl đúng 0,5 đ

Chứng minh:	
Xét $\Delta \mathbf{AMB}$ và $\Delta \mathbf{EMC}$ có:	0,25đ
MB = MC (gt)	0,25đ
góc AMB = góc EMC (đối đỉnh)	0,25đ
MA = ME (gt)	0,25đ
Do đó: $\Delta \mathbf{AMB} = \Delta \mathbf{EMC}$ (cgc)	0,5đ
Suy ra: góc MAB = góc MEC (hai góc tương ứng)	0,25đ
AB song song CE (so le bằng nhau)	0,25đ

Sơn Hóa, ngày 15 tháng 12 năm 2017

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

Nguyễn Thái Hoàng