

Họ và tên học sinh:Lớp:

Trường: Ngày kiểm tra:/...../2018

ĐỀ BÀI

Điểm	Nhận xét của thầy, cô giáo

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm):

Khoanh tròn vào chữ cái A, B, C hoặc D đứng trước câu trả lời em cho là đúng.

Câu 1. Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{4}$?

A. $\frac{-6}{2}$

B. $\frac{8}{-6}$

C. $\frac{9}{-12}$

D. $\frac{-12}{9}$

Câu 2. Số $\frac{-5}{12}$ là kết quả của phép tính:

A. $\frac{-1}{6} + \frac{-3}{12}$

B. $1 - \frac{-7}{12}$

C. $\frac{-7}{12} + 1$

D. $\frac{-1}{6} - \frac{-3}{12}$

Câu 3. Nếu $\sqrt{x} = 9$ thì x bằng:

A. 3

B. 6

C. 9

D. 81

Câu 4. Biết y tỉ lệ thuận với x và khi x = -3 thì y = 1. Khi x = 1 thì y bằng:

A. $\frac{1}{3}$

B. $-\frac{1}{3}$

C. 3

D. -3

Câu 5. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = 2x?

A. $\left(\frac{-1}{3}; \frac{2}{3}\right)$

B. $\left(\frac{1}{3}; \frac{-2}{3}\right)$

C. $\left(\frac{-2}{3}; \frac{-1}{3}\right)$

D. $\left(\frac{1}{3}; \frac{2}{3}\right)$

Câu 6. Tam giác ABC có $\widehat{B} = \widehat{C}$, $\widehat{A} = 136^\circ$. Số đo góc B bằng:

A. 22°

B. 32°

C. 27°

D. 44°

II. TỰ LUẬN (7 điểm):

Câu 7 (1 điểm). Thực hiện phép tính: a) $\left(2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}\right) : \frac{1}{4} - 25$ b) $\frac{10^3 + 2.5^3 + 5^3}{55}$

Câu 8 (1 điểm). Tìm x biết: a) $\frac{3}{4} - \left(x + \frac{1}{2}\right) = \frac{4}{5}$ b) $2\left(x - \frac{1}{2}\right) - 5\left(x + \frac{3}{5}\right) = -x + \frac{1}{3}$

Câu 9 (2 điểm).

Cho biết 30 công nhân xây xong một ngôi nhà hết 90 ngày. Hỏi 15 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (giả sử năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau).

Câu 10 (2 điểm).

Cho góc nhọn xOy . Trên tia Ox lấy các điểm A và C , trên tia Oy lấy các điểm B và D sao cho $OA = OB$, $OC = OD$.

a) Chứng minh: $AD = BC$.

b) Gọi E là giao điểm AD và BC. Chứng minh: $\triangle EAC = \triangle EBD$.

Câu 11 (1 điểm). Cho $\frac{a}{c} = \frac{c}{b}$. Chứng minh rằng: $\frac{a^2 + c^2}{b^2 + c^2} = \frac{a}{b}$.

BÀI LÀM

Tuyensinh247

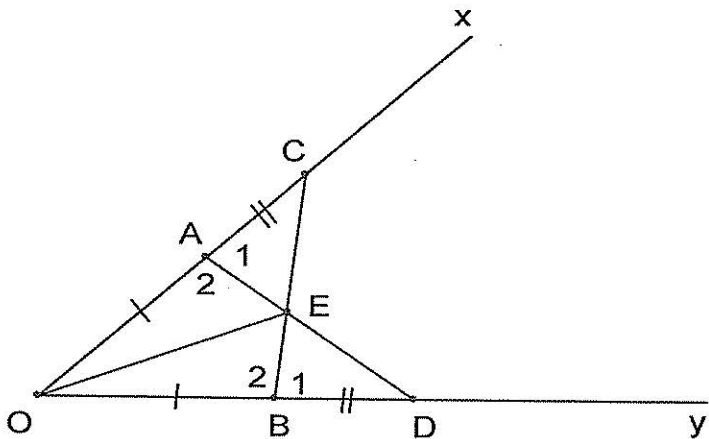
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM:

I. Trắc nghiệm khách quan (3 điểm): Mỗi câu chọn đúng cho 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	A	D	B	D	A

II. Tự luận (7 điểm):

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
Câu 7 1 điểm	a	$\left(2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}\right) : \frac{1}{4} - 25 = 4.4 - 25 = 16 - 25 = -9$	0.5
	b	$\frac{10^3 + 2.5^3 + 5^3}{55} = (1000 + 250 + 125) : 55 = 1375 : 55 = 25$	0.5
Câu 8 1 điểm	a	$\frac{3}{4} - \left(x + \frac{1}{2}\right) = \frac{4}{5}$ $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{4}{5} = -\frac{1}{20}$ $x = -\frac{1}{20} - \frac{1}{2} = -\frac{11}{20}$	0.5
	b	$2\left(x - \frac{1}{2}\right) - 5\left(x + \frac{3}{5}\right) = -x + \frac{1}{3}$ $2x - 5x - 1 - 3 = -x + \frac{1}{3}$ $2x = -4 - \frac{1}{3} = -\frac{13}{3}$ $x = -\frac{13}{3} : 2 = -\frac{13}{6}$	0.5
Câu 9 2 điểm		Gọi thời gian 15 công nhân xây xong ngôi nhà là x (ngày)	0.25
		Vì số công nhân làm và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, nên ta có:	0.5
		$15.x = 30.90 \Rightarrow x = \frac{30.90}{15} = 180$	0.5
		Vậy thời gian 15 công nhân xây xong ngôi nhà là 180 (ngày).	0.25
Câu 10 2 điểm	a	GT $\widehat{xOy} < 90^\circ$, OA = OB, OC = OD,	0.25
		KL $AD = BC$. OE là phân giác của góc xOy.	

		 a) Xét $\triangle OAD$ và $\triangle OBC$ có: $OA = OB$ (gt); $\hat{O}$ chung; $OD = OC$ (gt). Do đó $\triangle OAD = \triangle OBC$ (c.g.c) $\Rightarrow AD = BC$ (2 cạnh tương ứng) b) $\hat{A}_1 + \hat{A}_2 = 180^\circ$ (kề bù) $\hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 180^\circ$ (kề bù) Mà $\hat{A}_2 = \hat{B}_2$ (vì $\triangle OAD = \triangle OBC$) nên $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$ Xét $\triangle EAC$ và $\triangle EBD$ có: $AC = BD$ ($AC = OC - OA$; $BD = OD - OB$); $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$ (c/m trên); $\widehat{ODA} = \widehat{OCB}$ (vì $\triangle OAD = \triangle OBC$) $\Rightarrow \triangle EAC = \triangle EBD$ (g.c.g)	0,5
			0,25
			1
Câu 11 1 điểm		Từ $\frac{a}{c} = \frac{c}{b}$ suy ra $c^2 = a.b$ khi đó $\frac{a^2 + c^2}{b^2 + c^2} = \frac{a^2 + a.b}{b^2 + a.b}$ $= \frac{a(a+b)}{b(a+b)} = \frac{a}{b}$	0,25
			0,5
			0,25

* Chú ý: Học sinh giải cách khác đúng cũng được điểm tối đa.