

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) $2\left(x - \frac{1}{2}\right) - 5\left(x + \frac{3}{5}\right) = -x + \frac{1}{3}$

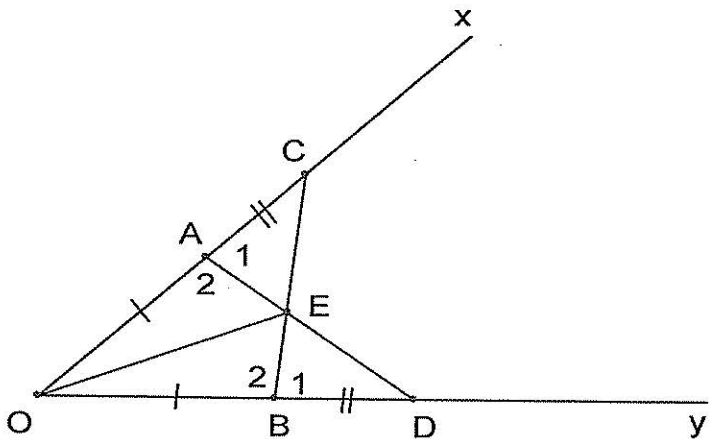
ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM:

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.