

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 7 HỌC KÌ I NĂM 2017-2018

Chủ đề Mức độ	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng thấp		Vận dụng cao		Tổng
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1. Số thực. Số hữu tỉ.	Nhận biết các phép toán trên Q, R.. Tỉ lệ thức		Hiểu được các phép toán trên Q, R.. Tỉ lệ thức		Vận dụng các phép toán trong R Để tính, tìm x		Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau		
Số câu:	3		3			2		1	9
Số điểm:	0,75		0,75			1,5		1	4
Tỉ lệ	0,75%		0,75%			15%		10%	40%
2. Hàm số và đồ thị.	Nhận biết 2 đại lượng tỉ lệ thuận, 2 đại lượng tỉ lệ nghịch, hệ số tỉ lệ. Nắm được khái niệm hàm số và đồ thị.		Tính giá trị hàm số Vận dụng tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch để giải các dạng bài tập.						
Số câu:	2			2					4
Số điểm:	0,5			1,5					3,5
Tỉ lệ	5%			15%					20%
3. Đường thẳng vuông góc, đường song song.	Nhận biết các góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng.		Biết chứng minh hai đường thẳng vuông góc, song song dựa vào quan hệ giữa vuông góc và song song.						
Số câu:	2			1					3
Số điểm:	0,5			1					2
Tỉ lệ	5%			10%					15%
4. Tam giác.			Nắm được tổng 3 góc của một tam giác, góc ngoài tam giác.		Vận dụng các trường hợp bằng nhau của 2 tam giác để chứng minh 2 tam giác bằng nhau từ đó suy ra 2 đoạn thẳng vuông góc				
Số câu:			2	1		2			5
Số điểm:			0,5	0,5		1,5			3,5
Tỉ lệ			5%	5%		15%			25%
Tổng số câu	7		5	4		4		1	21
Tổng điểm:	1,75		1,25	3		3		1	10
Tỉ lệ:	17,5%		12,5%	30%		30%		10	100%

TRƯỜNG THCS TÂN THÀNH Họ và tên..... Lớp:.....	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2017-2018 MÔN: TOÁN 7 PHẦN: TRẮC NGHIỆM Thời gian: 20 phút không kể thời gian phát đề
Điểm	Lời phê giáo viên

ĐỀ 1

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm).

Hãy khoanh chữ cái có câu trả lời đúng.

Câu 1: Kết quả của phép tính $\frac{-3}{4} + \frac{-5}{4}$ là:

- A. $\frac{15}{16}$ B. 2 C. $\frac{-15}{16}$ D. -2

Câu 2: Cho đồ thị hàm số $y = 3x + 1$ điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

- A. $(\frac{1}{3}; 0)$ B. $(0; -1)$ C. $(1; 3)$ D. $(\frac{-1}{3}; 0)$

Câu 3: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,5| = -0,5$ B. $|-0,5| = -(-(-0,5))$
 C. $-|-0,5| = 0,5$ D. $|-0,5| = 0,5$

Câu 4: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một góc so le trong bằng nhau thì:

- A. $a//b$ B. a cắt b C. $a \perp b$ D. $c//b$

Câu 5: Kết quả của phép tính $6^8 : 6^6$ là :

- A. 12^{14} B. 6^{14} C. 6^{48} D. 36

Câu 6: Số 9,56327 được làm tròn đến số thập phân thứ nhất là:

- A. 9,5633 B. 9,5632 C. 9,6 D. 9,5

Câu 7 : Nếu $\sqrt{x} = 9$ thì $x = ?$

- A. 9 B. 3 C. 81 D. 18

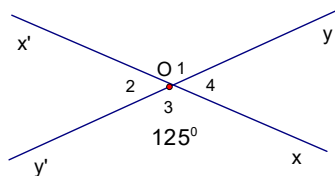
Câu 8: Cho tam giác ABC có $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ thì số đo góc ngoài của tam giác tại đỉnh C là:

- A. 65° B. 70° C. 115° D. 45°

Câu 9: Hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau, nếu $x = 2$, $y = 6$ thì hệ số tỉ lệ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. 12 D. -12

Câu 10: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết số đo $\angle O_3 = 125^\circ$, số đo $\angle O_2$ bằng:



- A. 55° B. 65° C. 125° D. 45°

Câu 11: Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi $x = 5$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. 75 D. 20

Câu 12: Tam giác ABC vuông tại A ta có:

- A. $\hat{B} + \hat{C} > 90^\circ$ B. $\hat{B} + \hat{C} < 90^\circ$ C. $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$ D. $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$

TRƯỜNG THCS TÂN THÀNH Họ và tên..... Lớp:.....	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2017-2018 MÔN: TOÁN 7 PHẦN: TRẮC NGHIỆM Thời gian: 20 phút không kể thời gian phát đề
Điểm	Lời phê giáo viên

ĐỀ 2

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm).

Hãy khoanh chữ cái có câu trả lời đúng.

Câu 1: Cho đồ thị hàm số $y = 3x + 1$ điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

- A. $(-\frac{1}{3}; 0)$ B. $(0; -1)$ C. $(1; 3)$ D. $(\frac{1}{3}; 0)$

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{-3}{4} + \frac{-5}{4}$ là:

- A. $\frac{15}{16}$ B. -2 C. $\frac{-15}{16}$ D. 2

Câu 3: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một góc so le trong bằng nhau thì:

- A. a cắt b B. $a // b$ C. $a \perp b$ D. $c // b$

Câu 4: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,5| = -0,5$ B. $|-0,5| = -(-(-0,5))$
C. $|-0,5| = 0,5$ D. $-|-0,5| = 0,5$

Câu 5: Số 9,56327 được làm tròn đến số thập phân thứ nhất là:

- A. 9,5633 B. 9,6 C. 9,5632 D. 9,5

Câu 6: Kết quả của phép tính $6^8 : 6^6$ là :

- A. 12^{14} B. 36 C. 6^{48} D. 6^{14}

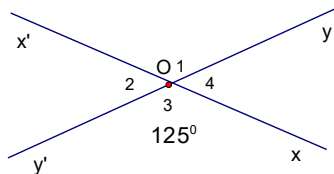
Câu 7: Cho tam giác ABC có $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ thì số đo góc ngoài của tam giác tại đỉnh C là:

- A. 65° B. 70° C. 115° D. 45°

Câu 8 : Nếu $\sqrt{x} = 9$ thì $x = ?$

- A. 81 B. 3 C. 9 D. 18

Câu 9: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết số đo $\angle O_3 = 125^\circ$, số đo $\angle O_2$ bằng:



- A. 45° B. 45° C. 135° D. 55°

Câu 10: Hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau, nếu $x = 2$, $y = 6$ thì hệ số tỉ lệ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. 12 D. -12

Câu 11: Tam giác ABC vuông tại A ta có:

- A. $\hat{B} + \hat{C} > 90^\circ$ B. $\hat{B} + \hat{C} < 90^\circ$ C. $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ D. $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$

Câu 12: Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi $x = 5$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 20 C. 3 D. 75

TRƯỜNG THCS TÂN THÀNH Họ và tên..... Lớp:.....	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2017-2018 MÔN: TOÁN 7 PHẦN: TRẮC NGHIỆM Thời gian: 20 phút không kể thời gian phát đề
Điểm	Lời phê của giáo viên

ĐỀ 3

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm).

Hãy khoanh chữ cái có câu trả lời đúng.

Câu 1: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,5| = 0,5$ B. $|-0,5| = -(-(-0,5))$
C. $-|-0,5| = 0,5$ D. $|-0,5| = -0,5$

Câu 2: kết quả của phép tính $\frac{-3}{4} + \frac{-5}{4}$ là:

- A. -2 B. 2 C. $\frac{-15}{16}$ D. $\frac{15}{16}$

Câu 3: Cho đồ thị hàm số $y = 3x + 1$ điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

- A. (1 ;3) B. $(\frac{-1}{3};0)$ C. $(\frac{1}{3};0)$ D. (0 ;-1)

Câu 4 : Số 9,56327 được làm tròn đến số thập phân thứ nhất là:

- A. 9,5 B. 9,5632 C. 9,6 D. 9,5633

Câu 5 : Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một góc so le trong bằng nhau thì:

- A. $c//b$ B. a cắt b C. $a \perp b$ D. $a//b$

Câu 6: Kết quả của phép tính $6^8:6^6$ là :

- A. 12^{14} B. 6^{14} C. 36 D. 6^{48}

Câu 7: Hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau, nếu $x = 2$, $y = 6$ thì hệ số tỉ lệ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. 12 D. -12

Câu 8: Nếu $\sqrt{x} = 9$ thì $x = ?$

- A. 9 B. 81 C. 3 D. 18

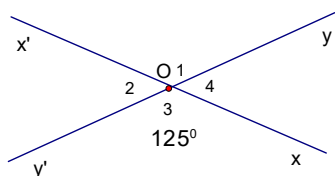
Câu 9: Cho tam giác ABC có $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ thì số đo góc ngoài của tam giác tại đỉnh C là:

- A. 65° B. 70° C. 45° D. 115°

Câu 10 : Tam giác ABC vuông tại A ta có:

- A. $\hat{B} + \hat{C} > 90^\circ$ B. $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$ C. $\hat{B} + \hat{C} \leq 90^\circ$ D. $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$

Câu 11: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết số đo $\angle O_3 = 125^\circ$, số đo $\angle O_2$ bằng:



- A. 45° B. 135° C. 55° D. 45°

Câu 12: Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi $x = 5$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 75 C. 20 D. 3

TRƯỜNG THCS TÂN THÀNH Họ và tên..... Lớp:.....	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2017-2018 MÔN: TOÁN 7 PHẦN: TRẮC NGHIỆM Thời gian: 20 phút không kể thời gian phát đề
Điểm	Lời phê của giáo viên

ĐỀ 4

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm).

Hãy khoanh chữ cái có câu trả lời đúng.

Câu 1: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một góc so le trong bằng nhau thì:

- A. $a//b$ B. a cắt b C. $a \perp b$ D. $c//b$

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{-3}{4} + \frac{-5}{4}$ là:

- A. $\frac{15}{16}$ B. -2 C. $-\frac{15}{16}$ D. 2

Câu 3: Cho đồ thị hàm số $y = 3x + 1$ điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số ?

- A. $(-\frac{1}{3}; 0)$ B. $(0; -1)$ C. $(1; 3)$ D. $(\frac{1}{3}; 0)$

Câu 4: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,5| = -0,5$ B. $|-0,5| = 0,5$
C. $-|-0,5| = 0,5$ D. $|-0,5| = -(-(-0,5))$

Câu 5: Cho tam giác ABC có $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ thì số đo góc ngoài của tam giác tại đỉnh C là:

- A. 115° B. 70° C. 65° D. 45°

Câu 6: Kết quả của phép tính $6^8 : 6^6$ là :

- A. 12^{14} B. 6^{14} C. 36 D. 6^{48}

Câu 7: Số 9,56327 được làm tròn đến số thập phân thứ nhất là:

- A. 9,5633 B. 9,5632 C. 9,5 D. 9,6

Câu 8: Nếu $\sqrt{x} = 9$ thì $x = ?$

- A. 9 B. 3 C. 18 D. 81

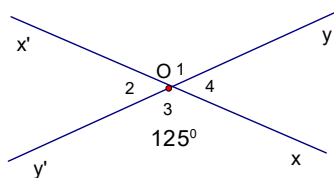
Câu 9: Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi $x = 5$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. 20 C. 75 D. 3

Câu 10: Hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau, nếu $x = 2$, $y = 6$ thì hệ số tỉ lệ là:

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. -12 D. 12

Câu 11: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết số đo $\angle O_3 = 125^\circ$, số đo $\angle O_2$ bằng:



- A. 45° B. 55° C. 135° D. 45°

Câu 12 : Tam giác ABC vuông tại A ta có:

- A. $\hat{B} + \hat{C} > 90^\circ$ B. $\hat{B} + \hat{C} < 90^\circ$ C. $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ D. $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$

ĐÁP ÁN TOÁN 7

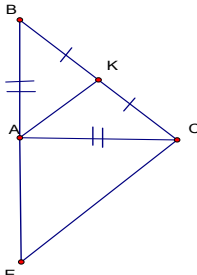
A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm).

Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm

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

B. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu		Đáp án	Điểm	Tổng điểm
1	a	$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 1\frac{4}{19} - \frac{5}{17} + 0,5 - \frac{4}{19} - \frac{12}{17} \\ & = \left(\frac{23}{19} - \frac{4}{19}\right) + \left(\frac{5}{17} + \frac{12}{17}\right) - 0,25 \\ & = 1 + 1 - 0,25 \\ & = 1,75 \end{aligned}$	0,25 0,25 0,25	0,75
	b	$\begin{aligned} \text{b)} \quad & \frac{1}{3} \cdot \sqrt{64} - \frac{4}{15} \sqrt{25} + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \\ & \frac{1}{3} \cdot 8 - \frac{4}{15} \cdot 5 + \frac{4}{9} \\ & \frac{24}{9} - \frac{12}{9} + \frac{4}{9} \\ & = \frac{16}{9} \end{aligned}$	0,25 0,25 0,25	0,75
2		(1,0 điểm). Tìm x biết: $\begin{aligned} x - \frac{1}{4} &= \frac{3}{2} + \frac{1}{8} \\ x - \frac{1}{4} &= \frac{12}{8} + \frac{1}{8} \\ x &= \frac{13}{8} + \frac{1}{4} \\ x &= \frac{13}{8} + \frac{2}{8} \\ x &= \frac{15}{8} \quad \text{Vậy } x = \frac{15}{8} \end{aligned}$	0,25 0,25 0,25 0,25	1
3		(1điểm). cho hàm số $y = f(x) = 3x^2 - 1$. Tính $f(2), f(-3)$ $\begin{aligned} f(2) &= 3 \cdot 2^2 - 1 = 11 \\ f(-3) &= 3 \cdot (-3)^2 - 1 = 26 \end{aligned}$	0,5 0,5	1
4		Vẽ hình đúng ghi GT, KL được	0,5	0,5

				
	a	a) xét $\triangle AKB$ và $\triangle AKC$ có; $AB = AC$ (gt) AK (cạnh chung) $KB = KC$ (gt) Do đó $\triangle AKB = \triangle AKC$ (c.c.c) $\widehat{AKB} = \widehat{AKC}$ (suy ra từ $\triangle AKB = \triangle AKC$) $\widehat{AKB} + \widehat{AKC} = 180^\circ$ (kề bù) $\widehat{AKB} = \widehat{AKC} = 90^\circ$ Suy ra: $AK \perp BC$	0,75 0,25 0,25 0,25	1,5
	b	b) Vì $AK \perp BC$ $BC \perp EC$ Suy ra $EC \parallel AK$	0,5	0,5
5		Ta có $\frac{1}{2}a = \frac{2}{3}b = \frac{3}{4}c$ và $a - b = 15$ $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$ và $a - b = 15$ Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{a-b}{2-\frac{3}{2}} = \frac{15}{\frac{1}{2}} = 30$ Suy ra: $a = 60, b = 45, c = 40$	0,25 0,5 0,25	1