

**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ HK I MÔN TOÁN - LỚP 7**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website [VnTeach.Com](http://VnTeach.Com)

<https://www.vn teach.com>

TT	Chương/ Chủ đề (2)	Nội dung/Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4)	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức								Tổng % điểm (13)
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
				TN KQ	TL	TN KQ	TL	TN KQ	TL	TN KQ	TL	
1	Số thực. Số hữu tỉ.	- Các phép tính trên tập R.	* <i>Nhận biết:</i> - Biết được sự tồn tại của số hữu tỉ, số vô tỉ, số thực, căn bậc hai.	2 (0.5)								5%
			* <i>Thông hiểu:</i> - Hiểu qui tắc thực hiện phép tính trên tập hợp R để làm bài tập tính giá trị biểu thức, tìm x.		1 (0.75)	1 (0.25)	1 (0.5)					15%
			* <i>Vận dụng:</i> - Thực hiện thành thạo các phép tính về số hữu tỉ. - Giải được các bài tập vận dụng quy tắc các phép tính trong Q.			1 (0.25)	2 (1.5)		1 (0.5)		1 (0.5)	27.5 %
		- Tỉ lệ thức.	* <i>Thông hiểu:</i> - Hiểu được tính chất của tỉ lệ thức.	1 (0.25)								2.5%
			* <i>Vận dụng:</i> Biết vận dụng các tính chất của tỉ lệ thức và của dãy tỉ số bằng nhau để giải các bài toán dạng: tìm hai số biết tổng (hoặc hiệu) và tỉ số của chúng.						1 (1.0)			10%
2	Thu thập và biểu	- Thu thập và phân loại dữ	* <i>Nhận biết:</i>		1							2.5%

	<b>diễn số liệu</b>	liệu.	- Biết cách thu thập và phân loại dữ liệu	(0.25)							
		- Biểu đồ hình quạt và biểu đồ đoạn thẳng.	* <i>Vận dụng:</i> - Vẽ được biểu đồ hình quạt và biểu đồ đoạn thẳng.					1 (1.0)			10%
3	<b>Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song.</b>	- Góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng.	* <i>Nhận biết:</i> - Nhận biết các góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng. - Biết các tính chất của hai đường thẳng song song. - Biết thế nào là một định lí và chứng minh một định lí.	1 (0.25)							2.5%
			* <i>Vận dụng:</i> - Chứng minh được hai đường thẳng //, vuông góc,...				1 (0.75)				7.5%
			* <i>Thông hiểu:</i> - Hiểu định lý tổng ba góc trong một tam giác.			1 (0.25)					2.5%
		- Hai tam giác bằng nhau. - Tam giác cân.	* <i>Thông hiểu:</i> - Hiểu thế nào là hai tam giác bằng nhau. - Hiểu các TH bằng nhau của hai tam giác.					1 (0.25)			2.5%
			* <i>Vận dụng:</i> - 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 bằng nhau, 2 góc bằng nhau. - Vận dụng tổng hợp các kiến thức để chứng minh 2 đoạn thẳng bằng nhau, 2 góc bằng nhau.					2 (0.75)	1 (0.5)	12.5%	
<b>Tỉ lệ %</b>				20%	35%		35%		10%	100%	
<b>Tỉ lệ chung</b>				55%			45%		100%		



## Đề bài

### Phần I: Trắc nghiệm (2,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Giá trị của  $x$  trong đẳng thức  $x - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$  là:

- A. 2.                      B. -2.                      C. 4.                      D. -4.

Câu 2. Nếu  $\sqrt{x} = 7$  thì  $x$  bằng:

- A. 7.                      B.  $\sqrt{7}$ .                      C. 14.                      D. 49.

Câu 3. Căn bậc hai của 9 là:

- A. 3                      B. -3                      C.  $\pm 3$                       D.  $\pm 81$

Câu 4. Tập hợp số thực được ký hiệu bằng chữ cái :

- A. N.                      B. Z.                      C. I.                      D. R.

Câu 5. Cách viết nào sau đây là đúng:

- A.  $|-0,25| = -0,25$                       B.  $-|-0,25| = -(-0,25)$   
C.  $-|-0,25| = -(-0,25)$                       D.  $|-0,25| = 0,25$

Câu 6. Từ tỉ lệ thức  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  với  $a, b, c, d \neq 0$ , có thể suy ra:

- A.  $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$ .                      B.  $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$ .                      C.  $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ .                      D.  $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$ .

Câu 7. Cho đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a$  và  $b$  và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì :

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

Câu 8. Tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ , có  $\hat{B} = 55^\circ$ . Số đo góc  $C$  là:

- A.  $30^\circ$ .                      B.  $35^\circ$ .                      C.  $45^\circ$ .                      D.  $55^\circ$ .

### Phần II: Tự luận (8,0 điểm)

Câu 1. (3,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính: a.  $\frac{7}{4} - \frac{5}{4}$ .                      b.  $9\left(-\frac{1}{3}\right)^3 - 3\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 2\left(-\frac{1}{3}\right) + 1$ .

2. Tìm  $x$ , biết: a.  $-\frac{4}{3}x = \frac{1}{3}$ .                      b.  $|x - 1,5| = \frac{1}{2}$ .

3. Tìm  $x$ ;  $y$  biết:  $5x = 3y$  và  $2x - y = 2$ .

Câu 2. (1,5 điểm) Số lỗi chính tả trong một bài kiểm tra môn Anh văn của học sinh của lớp 7B được cô giáo ghi lại trong bảng dưới đây ?

Giá trị (x)	2	3	4	5	6	9	10	
Tần số (n)	3	6	9	5	7	1	1	N = 32

- a) Dữ liệu cô giáo ghi lại có phải là số liệu không?  
b) Dựng biểu đồ đoạn thẳng và nêu một số nhận xét?

Câu 3. (2,5 điểm) Cho tam giác  $ABC$  vuông ở  $B$ . Trên cạnh  $AC$  lấy điểm  $E$  sao cho  $AE = AB$ . Tia phân giác góc  $A$  cắt  $BC$  ở  $D$ .

- a. Chứng minh  $\triangle ADB = \triangle ADE$ .  
b. Chứng minh  $DE \perp AC$ .  
c. Một đường thẳng qua  $C$  và vuông góc với  $AD$  cắt đường thẳng  $AB$  ở  $F$ . Chứng minh  $BF = CE$ .

**Câu 4.** (0,5 điểm) Cho  $A = 1 - \frac{2}{3} + \left(\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{2}{3}\right)^3 + \dots + \left(\frac{2}{3}\right)^{2018} - \left(\frac{2}{3}\right)^{2019}$ . Chứng tỏ A không phải là một số nguyên.