

A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7

TT (1)	Chương/ Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Số hữu tỉ (2,5 điểm)	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ	2 (0,5)								25%
		Phép tính với số hữu tỉ			1 (1,0)				1 (1,0)		
2	Số thực (1,75 điểm)	Căn bậc hai số học	2 (0,5)								17,5%
		Số vô tỉ. Số thực	1 (0,25)				1 (1,0)				
3	Tam giác bằng nhau (1,5 điểm)	Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.	2 (0,5)			1 (1,0)					15%
4	Góc, đường thẳng song song (2,75 điểm)	Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác	1 (0,25)					1 (1,0)			27,5%
		Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song	1 (0,25)			1 (1,0)					
		Khái niệm định lí, chứng minh một định lí	1 (0,25)								
5	Một số yếu tố thống kê (1,5 điểm)	Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bảng, biểu đồ	2 (0,5)			1 (1,0)					15%
Tổng			12 (3,0 đ)			4 (4,0 đ)		2 (2,0 đ)		1 (1,0 đ)	19 (10 đ)

									đ)
Tỉ lệ %	30%	40%	20%	10%	100%				
Tỉ lệ chung	70%			30%					

B. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Số hữu tỉ (14 tiết)	Tập số hữu tỉ	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số hữu tỉ - Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. 	2 (TN1, TN2)			
		Các phép tính với số hữu tỉ	<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa). - Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. <p>Vận dụng cao:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. 		1 (TL13)	1 (TL19)	
2	Số thực	Căn bậc hai số học	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. 	2 (TN 3;5)			
		Số vô tỉ, số thực làm tròn số và	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập 	1 (TN 4)		1 (TL 15)	

		ước lượng.	<p>phân vô hạn tuần hoàn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực. <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. 				
3	Các hình hình học cơ bản	Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau. - Nhận biết được đường trung trực của một đoạn thẳng <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản (ví dụ: lập luận và chứng minh được các đoạn thẳng bằng nhau, các góc bằng nhau từ các điều kiện ban đầu liên quan đến tam giác,...). 	1 (TN 7) 1 (TN 10)	1 (TL 14)		
4		Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). - Nhận biết được tia phân giác của một góc. <p>Vận dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính được số đo góc 	1 (TN 8)	1 (TL 17)		
		Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. <p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. - Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. 	1 (TN 6)	1 (TL 18)		
		Khái niệm định	Nhận biết:	1			

		lí, chứng minh một định lí	- Nhận biết được thể nào là một định lí.	(TN 9)			
5	Một số yếu tố thống kê	Thu thập phân loại, biểu diễn dữ liệu Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên bản, biểu đồ					
			<p>Nhận biết:</p> <p>- Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.</p> <p>Thông hiểu:</p> <p>- Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (<i>pie chart</i>); biểu đồ đoạn thẳng (<i>line graph</i>).</p>	2 (TN 11, TN12)	1 (TL 16)		
Tổng				12	4	2	1
Tỉ lệ %				30%	40%	20%	10%
Tỉ lệ chung				70%		30%	

C. ĐỀ MINH HỌA
CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

Khoanh tròn vào phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau đây

Câu 1: (Nhận biết) Số nào sau đây biểu diễn một số hữu tỉ ?

A. $-\frac{1}{2}$.

B. $\frac{3}{0}$.

C. $\frac{1,5}{2}$.

D. $-\frac{5}{1,8}$.

Câu 2: (Nhận biết) Số đối của số hữu tỉ $-\frac{1}{6}$ là

A. -6.

B. 6.

C. $\frac{1}{6}$.

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

Câu 3: (Nhận biết) Căn bậc hai số học của 9 là

A. ± 3 .

B. 3.

C. -3.

D.

$\sqrt{81}$.

Câu 4: (Nhận biết) Tập hợp các số vô tỉ được kí hiệu là

A. \mathbb{R} .

B. I .

C. i .

D. \mathbb{C} .

Câu 5: (Nhận biết) Phát biểu nào sau đây đúng ?

A. $\sqrt{0,1} = 0,01$.

B. $\sqrt{25} = -5$.

C. $\sqrt{-0,81} = 0,9$.

D. $\sqrt{0,04} = 0,2$.

Câu 6: (Nhận biết) Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng d. Có bao nhiêu đường thẳng qua A và song song với d

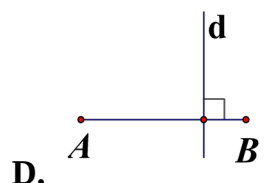
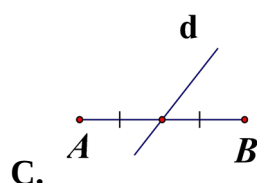
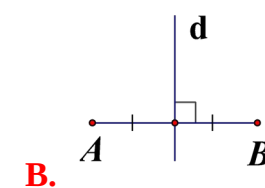
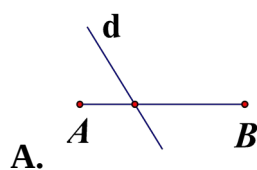
A. 0.

B. 1.

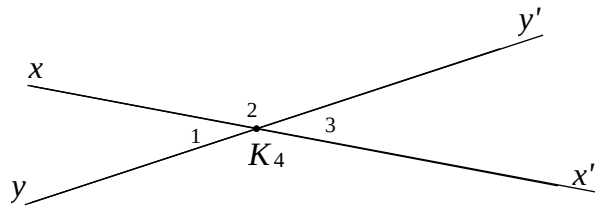
C. 2.

D. 3.

Câu 7: (Nhận biết) Hình vẽ nào dưới đây cho biết đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB?



Câu 8: (Nhận biết) Cho hình 8. Phát biểu nào sau đây đúng ?



Hình 8

- A. $\hat{K}_1 = \hat{K}_2.$
 B. $\hat{K}_2 = \hat{K}_3.$
 C. $\hat{K}_3 = \hat{K}_4.$
 D. $\hat{K}_4 = \hat{K}_2.$

Câu 9: (Nhận biết) Khẳng định nào cho ta một định lý ?

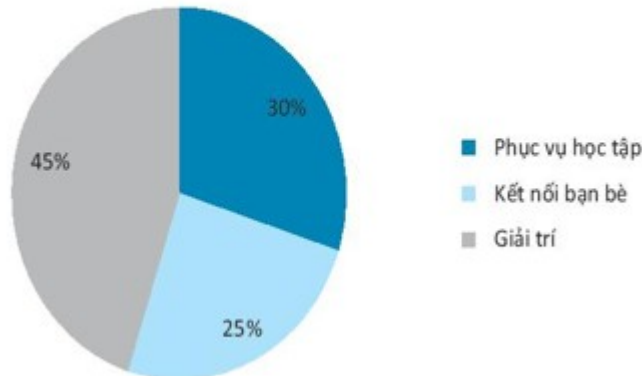
- A. Hai góc so le trong thì bằng nhau.
 B. Hai góc bằng nhau thì so le trong.
 C. Hai góc cùng phụ với góc thứ ba thì bằng nhau.
 D. Hai góc cùng bù với góc thứ ba thì bù nhau.

Câu 10: (Nhận biết) Cho $\Delta ABC = \Delta DEF.$ Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. $AB = EF$
 B. $AC = DF.$
 C. $BC = DE.$
 D. $AC = DE.$

Câu 11: (Nhận biết) Căn cứ vào biểu đồ sau đây, hãy xác định bao nhiêu % học sinh THCS sử dụng internet phục vụ học tập?

Mục đích vào mạng internet của học sinh



- A. 30.
 B. 45.
 C. 25.
 D. 70.

Câu 12: (Nhận biết) Căn cứ vào biểu đồ sau đây sau:



Hãy cho biết năm nào có tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại cao nhất ?

A. 2018.

B. 2019.

C. 2020.

D. 2021.

PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 13 (1đ) Tính: (Thông hiểu)

a) $\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{11}{8} \right)$.

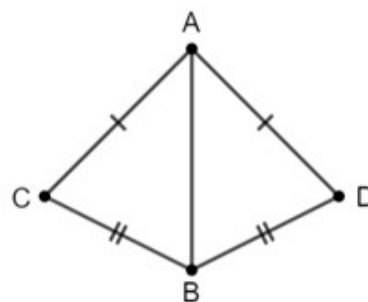
b) $\frac{2023}{2023} : \frac{2018}{2018}$

Câu 14 (1đ): (Thông hiểu)

Cho bốn điểm A, B, C, D như hình bên.

Chứng minh rằng

$$\Delta ABC = \Delta ABD$$

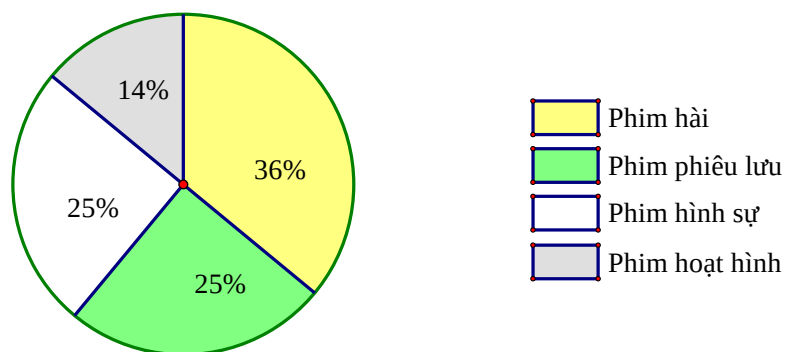


Câu 15 (1đ): (Vận dụng)

Một cái thước thẳng có độ dài 25inch, hãy tính độ dài của thước này theo đơn vị cm với độ chính xác $d=0,0005$ (cho biết $1\text{ inch} \approx 2,54\text{ cm}$).

Câu 16 (1đ): (Thông hiểu)

Cho biểu đồ sau: **TỈ LỆ PHẦN TRĂM THỂ LOẠI PHIM YÊU THÍCH CỦA 80 HỌC SINH KHỐI LỚP 7**

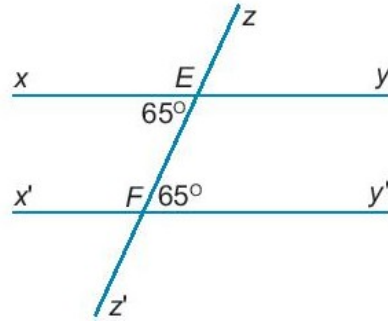


- Trong biểu đồ trên, có mấy thể loại phim được được thống kê.
- Loại phim nào được các bạn học sinh khối lớp 7 yêu thích nhất? Vì sao?
- Phim hoạt hình có bao nhiêu bạn yêu thích?

Câu 17 (1đ): (Vận dụng)

Cho tam giác ABC có $\angle A = 60^\circ$, $\angle C = 50^\circ$, tia phân giác góc B cắt AC tại D . Tính $\angle ADB$, $\angle CDB$?

Câu 18 (1đ): (Thông hiểu) Vẽ lại hình bên và giải thích vì sao $xy \parallel x'y'$



Câu 19 (1đ): (Vận dụng cao)

Ông Bình gửi ngân hàng 200 triệu, lãi suất 6,7%/năm. Hỏi sau 36 tháng số tiền cả gốc và lãi thu được là bao nhiêu? (Biết nếu tiền lãi không rút ra thì tiền lãi đó sẽ nhập vào vốn để tính lãi cho các kì hạn tiếp theo)

-----**HẾT**-----