UBND HUYỆN THANH TRÌ	**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO	**MÔN: TOÁN 7**
(Đề gồm 2 trang)	**(SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC)**
	Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1. (2,0 điểm) Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng.

1. Số đối của số - 0,5 là:

A. $\frac{10}{-5}$ B. $\frac{10}{5}$ C. $\frac{-5}{10}$ D. $\frac{5}{10}$

2. Trong các số sau đây, số không phải là số hữu tỉ:

A. 5,(12) B. $\frac{-7}{15}$ C. 1,5 D. $\sqrt{5}$

3. Căn bậc hai số học của 9 là:

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

4. Kết quả làm tròn số 15,3426 với độ chính xác 0,05 là:

A. 15,343 B. 15,34 C. 15,3 D. 15,342

5. Góc kề bù với góc có số đo 75^0 là góc có số đo bằng:

A. 105^0 B. 25^0 C. 75^0 D. 15^0

6. Cho ΔABC và ΔDEF có AC = DF; $\widehat{A} = \widehat{D}$. Hai tam giác sẽ bằng nhau theo trường hợp góc – cạnh - góc nếu có thêm điều kiện:

A. $\widehat{A} = \widehat{D}$. B. $\widehat{C} = \widehat{F}$. C. $\widehat{B} = \widehat{E}$. D. $\widehat{C} = \widehat{E}$.

7. Cho Δ ABC vuông tại A, $\widehat{B} = 35^0$. Số đo của góc C bằng:

A. 55^0 B. 35^0 C. 145^0 D. 90^0

8. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

A. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

B. Hai đường thẳng song song thì cắt nhau.

C. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.

D. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc.

Bài 2.(2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{5} + \frac{-4}{5}$ b) $\sqrt{11^2} - \sqrt{81} + |-3|$ c) $17\frac{1}{5}.\frac{-3}{4} - 11\frac{1}{5}.\frac{-3}{4}$

Bài 3.(1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \cdot x = \frac{3}{4}$ c) $|2x - 2| - 3,75 = (-0,5)^2$

Tuyensinh247.com

Bài 4.(1 điểm) Năm 2021, Việt Nam xuất khẩu (ước đạt) 6,2 triệu tấn gạo. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình biểu diễn khối lượng xuất khẩu (ước tính theo tỉ số phần trăm).

a) Khối lượng mỗi loại gạo thơm, gạo nếp xuất khẩu chiếm bao nhiêu %?

b) Khối lượng gạo trắng xuất khẩu ước đạt bao nhiêu triệu tấn?

Bài 5. (3 điểm) Cho ΔABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại điểm D. Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho $BA = BE$.

a) Chứng minh: $\Delta ABD = \Delta EBD$ và $\hat{BED} = 90^0$

b) Gọi F là giao điểm của tia BA và tia ED. Chứng minh: DF = DC.

c) Kẻ $EM \perp DC (M \in DC)$ và $AN \perp DF (N \in DF)$. Gọi I là giao điểm của AN và EM. Chứng minh: 3 điểm B, D, I thẳng hàng.

Bài 6.(0,5 điểm) Tìm số nguyên x, y biết:

$$|y+3| + 5 = \frac{10}{(2x-6)^2 + 2}$$

---------- Hết----------

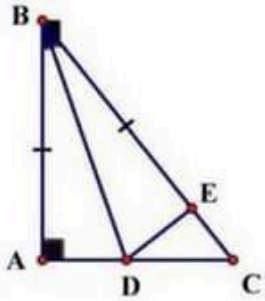
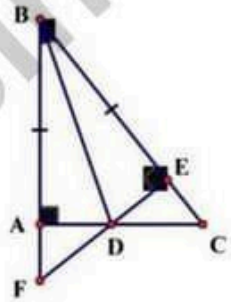
Tuyensinh247.com

Bài 1. (2 điểm) Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

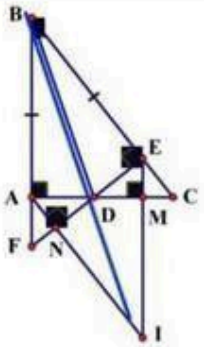
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	D	D	B	C	A	B	A	A

Bài	Nội dung	Điểm
2		TS: 2 đ
	a) $\frac{1}{5}+\frac{-4}{5}=\frac{1+(-4)}{5}=\frac{-3}{5}$	0,75
	b) $\sqrt{11^2}-\sqrt{81}+\lvert-3\rvert = 11-9+3$ $=5$	0,5 0,25
	c) $17\frac{1}{5}.\frac{-3}{4}-11\frac{1}{5}.\frac{-3}{4} = \frac{-3}{4}.\left(17\frac{1}{5}-11\frac{1}{5}\right)$ $=\frac{-3}{4}.6 = \frac{-9}{2}$	0,25 0,25
3	a) $x-\frac{1}{6}=\frac{2}{3}$ $x=\frac{2}{3}+\frac{1}{6}$ $x=\frac{5}{6}$	TS: 1,5 đ 0,25 0,25
	b) $\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\cdot x=\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}\cdot x=\frac{11}{20}$ $x=\frac{11}{16}$	0,25 0,25
	c) $\lvert 2x-2\rvert-3,75=(-0,5)^2$ $\lvert 2x-2\rvert=4$ $x=3$ hoặc $x=-1$	0,25 0,25
4	a)Khối lượng gạo thơm xuất khẩu chiếm 41% Khối lượng gạo nếp xuất khẩu chiếm: 100% - 41% - 37% - 6% = 16%	TS: 1 đ 0,25 0,5
	b)Khối lượng gạo trắng xuất khẩu ước đạt:	

Tuyensinh247.com

	37%.6,2 = 2,294 (triệu tấn)	0,25
5a	 Xét ΔABD và ΔEBD có: $BA = BE\ (gt)$ $\hat{ABD} = \hat{EBD}$ (vì BD là tia phân giác của góc B) BD là cạnh chung $\Delta ABD = \Delta EBD\ (c.g.c)$ $\hat{BAD} = \hat{BED}$ (Hai góc tương ứng) Mà $\hat{BAD} = 90^0$ (Vì ΔABC vuông tại A) $\hat{BED} = 90^0$	**TS: 3 đ** Hình vẽ 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25
5b	 Chứng minh được: $\hat{FAD} = \hat{CED} = 90^0$ Xét ΔADF và ΔEDC có: $\hat{FAD} = \hat{CED} = 90^0$ $AD = DE$ (Vì $\Delta ABD = \Delta EBD$) $\hat{ADF} = \hat{EDC}$ (Hai góc đối đỉnh) $\Delta ADF = \Delta EDC\ (g.c.g)$ $DF = DC$ (Hai cạnh tương ứng)	0,25 0,5 0,25

Tuyensinh247.com

5c	 Chứng minh được IA = IE. Chứng minh được BI là tia phân giác của góc ABC Tư đó suy ra 3 điểm B, D, I thẳng hàng.	0,25 0,25
6	$\lvert y+3\rvert+5=\dfrac{10}{(2x-6)^2+2}$ Đánh giá được $\lvert y+3\rvert+5\geq 5$. Dấu "=" xảy ra khi y = -3	**TS: 0,5 đ** 0,25
	Đánh giá được $\dfrac{10}{(2x-6)^2+2}\leq 5$. Dấu "=" xảy ra khi x = 3 Kết luận được x = 3, y = -3	0,25

tuyensinh247.com