KHUNG MA TRẬN ĐỀ ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ I
TOÁN – LỚP 7

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá				Tổng % điểm	
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao		
			TL	TL	TL	TL		
1	Số hữu tỉ	- Số hữu tỉ. - Các phép tính với số hữu tỉ. - Luỹ thừa của một số hữu tỉ. - Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế	1b 1đ	1c; 2a 1,5đ			2,5đ	
2	Số thực	- Số vô tỉ - căn bậc hai số học - Số thực. - Giá trị tuyệt đối của một số thực	1a 1đ		2b 1đ		2đ	
3	Các hình khối trong thực tiễn	- Hình hộp chữ nhật-Hình lập phương- Hình lăng trụ đứng - Diện tích xung quanh và thể tích của Hình hộp chữ nhật-Hình lập phương- Hình lăng trụ đứng	3a 0,5đ	3b 0,5đ		3c 0,5đ	1,5đ	
4	Góc và đường thẳng song song	Các góc ở vị trí đặc biệt Tia phân giác. Hai đường thẳng thẳng song song. Định lí và chứng minh định lí.	5a 0,5đ		5b 1đ	5c 0,5đ	2đ	
5	Một số yếu tố thống kê.	Thu thập và phân loại dữ liệu. Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.		4a,b 2đ			2đ	
Tổng: Số câu **Điểm**			6 3đ	5 3,5đ	3 2,5đ	2 1đ	10,0	

Tỉ lệ %	30%	40%	20%	10%	100%	
Tỉ lệ chung	70%		3%		100%	

UBND QUẬN TÂN BÌNH
TRƯỜNG THCS ÂU LẠC

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2022-2023
Môn: TOÁN – Lớp 7
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐỀ THAM KHẢO
(đề có 1 trang)

Câu 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{5}+\left|\frac{-3}{5}\right|$

b) $\frac{1}{2}.\frac{5}{7}+\left(\frac{-3}{2}\right).\frac{5}{7}$

c) $2\frac{1}{3}+\left(\frac{-1}{3}\right)^2-\frac{3}{2}$

Câu 2. (2 điểm) Tìm x, biết

a) $\frac{-3}{10}x=\frac{7}{2}-\frac{7}{5}$

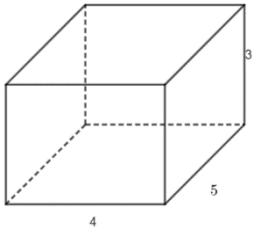
b) $\left|2x-\frac{1}{3}\right|=\frac{1}{2}$

Câu 3. (1,5 điểm) Một thùng dự trữ dầu trong nhà máy có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 4m và chiều cao 3 m.

a) Tính thể tích của thùng.

b) Người ta đổ vào thùng 10 000 lít dầu. Tính thể tích phần khoảng không còn lại của thùng.

c) Người thợ cần bao nhiêu ki-lô-gam sơn để đủ sơn các mặt xung quanh của chiếc thùng đó ? Biết rằng mỗi ki-lô-gam sơn sơn được $9m^2$ mặt thùng.



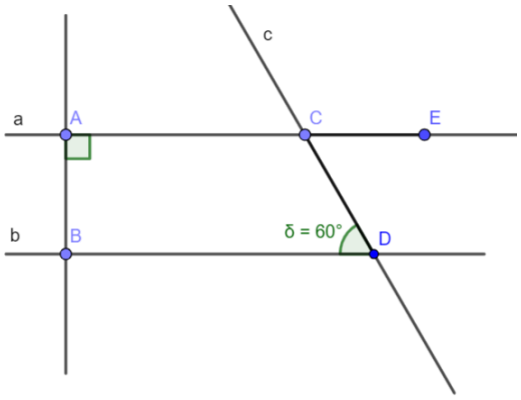
Câu 4. (2 điểm) Cho bảng thống kê số vở quyên góp phong trào nụ cười hồng trong 1 tuần (trừ chủ nhật) của lớp 7a1

	Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy
Số quyển vở	40	30	25	40	45	50

a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu thống kê ở bảng trên.

b) Dựa vào biểu đồ, em có nhận xét gì về số vở quyên góp được qua các ngày trong 1 tuần của lớp 7a1.

Câu 5. (2,0 điểm) Cho hình vẽ



a) Chứng minh AC // BD

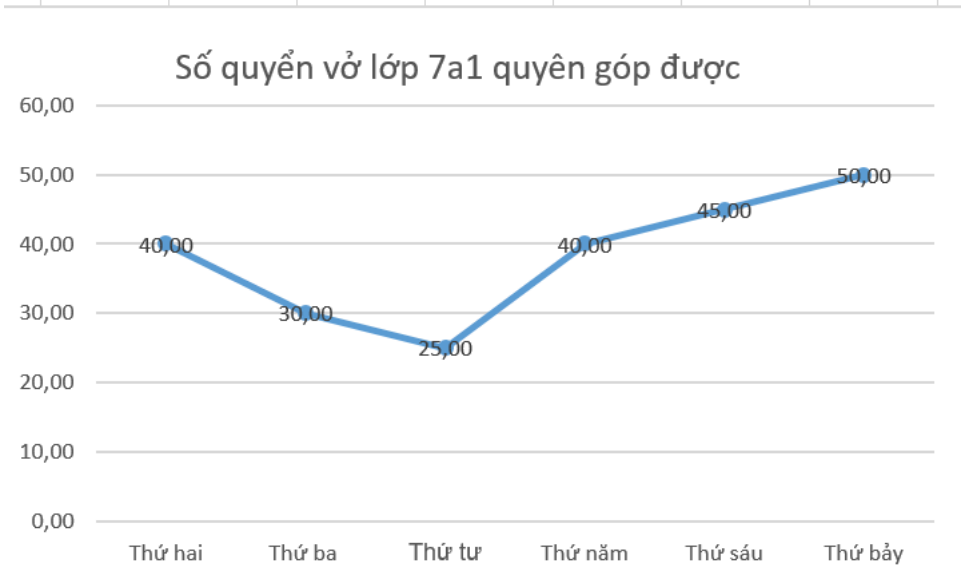
b) Tính $\widehat{ACD}$

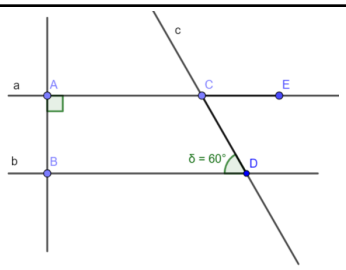
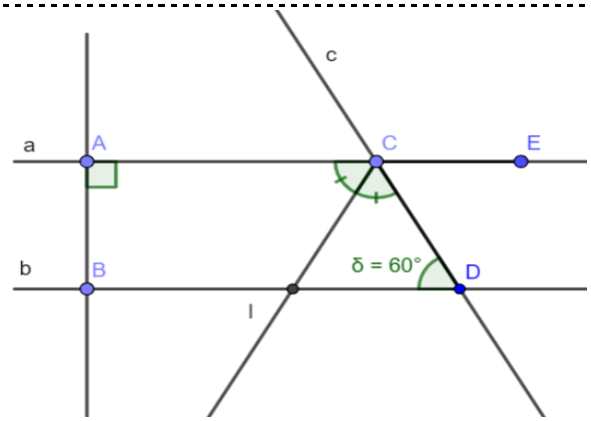
c) Vẽ tia CI là tia phân giác của $\widehat{ACD}$ ($I \in BD$). Tính $\widehat{CID}$?

..... Hết .....

1D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

Bài	Lời giải	Điểm
1a *(1đ)*	$\frac{1}{5}+\left\|\frac{-3}{5}\right\|$ $=\frac{1}{5}+\frac{3}{5}$ $=\frac{4}{5}$	*0,5* *0,5*
1b *(1đ)*	$\frac{1}{2}.\frac{5}{7}+\left(\frac{-3}{2}\right).\frac{5}{7}$ $=\frac{5}{7}\left(\frac{1}{2}+\frac{-3}{2}\right)$ $=\frac{5}{7}.\frac{-2}{2}$ $=\frac{5}{7}.(-1)=\frac{-5}{7}$	*0,25* *0,25* *0,5*
1c *(0,5đ)*	$2\frac{1}{3}+\left(\frac{-1}{3}\right)^2-\frac{3}{2}=\frac{7}{3}+\frac{1}{9}-\frac{3}{2}=\frac{42}{18}+\frac{2}{18}-\frac{27}{18}=\frac{17}{18}$	*0,5*
2a *(1đ)*	$\frac{-3}{10}x=\frac{7}{2}-\frac{7}{5}$ $\frac{-3}{10}x=\frac{35}{10}-\frac{14}{10}$ $\frac{-3}{10}x=\frac{21}{10}$ $x=-7$	*0,25* *0,25* *0,5*
2b *(1đ)*	$\left\|2x-\frac{1}{3}\right\|=\frac{1}{2}$	

	$2x-\frac{1}{3}=\frac{1}{2}$ *hay* $2x-\frac{1}{3}=-\frac{1}{2}$ $2x=\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$ *hay* $2x=-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$ $2x=\frac{3}{6}+\frac{2}{6}$ *hay* $2x=-\frac{3}{6}+\frac{2}{6}$ $2x=\frac{5}{6}$ *hay* $2x=\frac{-1}{6}$ $x=\frac{5}{12}$ *hay* $2x=\frac{-1}{12}$	*0,25* *0,5* *0,25*
3a *(0,5đ)*	Thể tích của thùng là: $V=a.b.c=5.4.3=60\ (m^3)$	*0,5*
3b *(0,5đ)*	Đổi 10 000 lít =10 m^3 Thể tích phần khoảng không còn lại là: 60-10=50 (m^3)	*0,5*
3c *(0,5đ)*	Diện tích xung quanh của thùng đựng dầu: $S_{xq}=2(a+b).c=2(5+4).3=54\ (m^2)$ Số thùng sơn cần dùng: $54:9=6$ (thùng) Số tiền cần chi trả là: 6.300 000=1 800 000 (đồng)	*0,25* *0,25*
4a *(1đ)*		*1*
4b *(1đ)*	Ngày quyên góp được nhiều vở nhất : Thứ bảy Ngày quyên góp được ít vở nhất : Thứ tư Số lượng vở quyên góp giảm vào đầu tuần đến giữa tuần và tăng từ giữa tuần đến cuối tuần.	*0,5* *0,5*

5		
5a *(0,75đ)*	Ta có : $\begin{cases} AC \perp AB \\ BD \perp AB \end{cases}$ (gt) $\Rightarrow$ AC // BD	*0,25* *0,25*
5b *(0,75đ)*	Ta có AC // BD Suy ra : $\widehat{DCE} = \widehat{BDC} = 60^0$ (so le trong) Ta có $\widehat{ACD} + \widehat{DCE} = 180^0$ (hai góc kề bù) hay $\widehat{ACD} + 60^0 = 180^0$ $\Rightarrow \widehat{ACD} = 120^0$	*0,25* *0,5* *0,25*
5c *(0,5đ)*	 Vì CI là tia phân giác của $\widehat{ACD}$ Nên $\widehat{ACI} = \frac{\widehat{ACD}}{2} = \frac{120^0}{2} = 60^0$ Mà $\widehat{CID} = \widehat{ACI}$ (Hai góc So le trong và AC//BD) Suy ra $\widehat{CID} = 60^0$	*0,25* *0,25*

---Hết---