

ỦY BAN NHÂN DÂN TP THỦ ĐỨC PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Họ và tên:..... Lớp:.....SBD:.....	KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2022 – 2023 Môn: TOÁN – Lớp 7 – Thời gian: 90 phút <i>(không kể thời gian giao đề)</i>		STT
	Chữ ký GT1	Chữ ký GT2	Số phách

Điểm <i>(ghi bằng số)</i>	Điểm <i>(ghi bằng chữ)</i>	Chữ ký GK1	STT
		Chữ ký GK2	Số phách

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề gồm có 04 trang)

Học sinh làm bài ngay trên đề kiểm tra.

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng.

Câu 1. Trong các số sau số nào là số hữu tỉ dương:

- A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{0}{123}$ C. $-0,32$ D. $-3\frac{1}{4}$

Câu 2. Căn bậc hai số học của 144 là:

- A. 12 B. -12 C. 72 D. -72

Câu 3. Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. $\frac{5}{6}$ B. $-\sqrt{3}$ C. 0 D. 0,73

Câu 4. Cho $|x| = 9$ thì giá trị của x là:

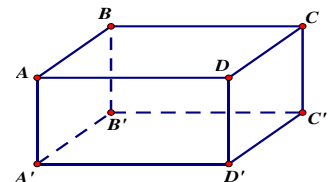
- A. $x = 9$ B. $x = -9$
 C. $x = 3$ hoặc $x = -3$ D. $x = 9$ hoặc $x = -9$

Câu 5. Kết quả làm tròn số 17,8549 đến hàng phần trăm là:

- A. 17,83 B. 17,84 C. 17,85 D. 17,86

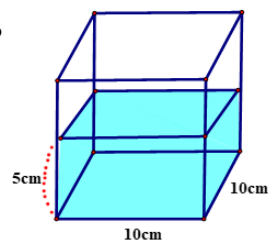
Câu 6. Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có một đường chéo tên là:

- A. A'B. B. CC'. C. B'C. D. C'A.



Câu 7. Thể tích nước trong bể cá hình lập phương (hình bên) là bao nhiêu?

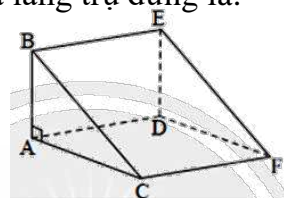
- A. 500 cm^3 B. 50 cm^3 C. 50 cm^2 D. 500 cm^2



**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO Ô NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ BỊ RỌC ĐI MẮT.**

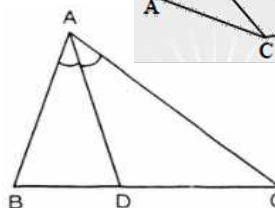
Câu 8. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

- A. ABED. B. ADFC.
C. BCFE. D. DEF.



Câu 9. Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:

- A. Tia AB. B. Tia AC.
C. Tia AD. D. Tia DA.



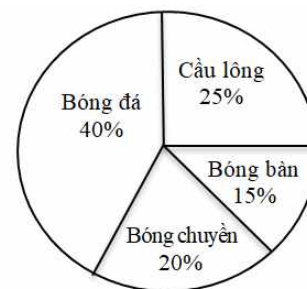
Câu 10. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a, ta vẽ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng a?

- A. chỉ có một. B. có hai. C. không có. D. có vô số.

Câu 11. Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao ưa thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 ở trường A.

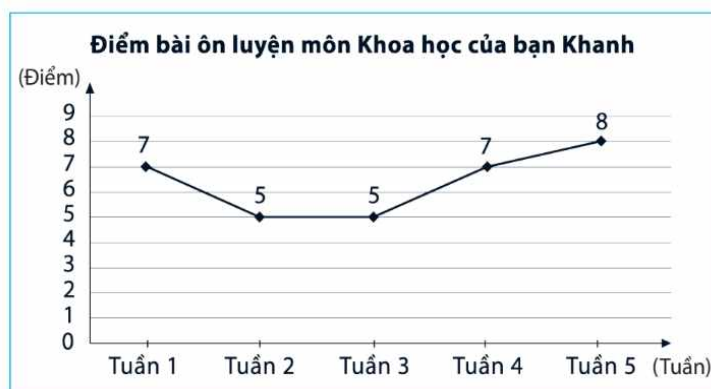
Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học sinh chọn môn Bóng bàn và Bóng chuyền chiếm bao nhiêu phần trăm?

- A. 40% B. 35% C. 45% D. 55%



Câu 12. Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn điểm bài ôn luyện môn Khoa học tự nhiên của bạn Khanh qua các tuần 1, tuần 2, tuần 3, tuần 4, tuần 5. Hãy cho biết điểm 7 Khanh đạt được vào tuần nào?

- A. Tuần 1 và tuần 2
B. Tuần 1 và tuần 4
C. Tuần 2 và tuần 4
D. Tuần 2 và tuần 5



PHẦN 2. TỰ LUẬN. (7,0 điểm)

Bài 1. (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau: $-\frac{37}{51}; \sqrt{2023}$

Bài 2. (0,25 điểm) Làm tròn a đến hàng phần nghìn, biết $a = \sqrt{5} = 2,23606 \dots$

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO Ô NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ BỊ RỌC ĐI MẮT.**

Bài 3. (1,0 điểm)

a) Tính: $(-0,2)^2 \cdot 50 + \sqrt{\frac{9}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left| \frac{-4}{3} \right|$

b) Tìm x, biết: $\frac{-7}{8} - \frac{3}{8}x = \frac{2}{5}$

Bài 4. (1,0 điểm)

Vào tháng 5, giá niêm yết một cái tủ lạnh tại một siêu thị là 10 000 000 đồng. Đến tháng 6, siêu thị giảm 5% cho mỗi cái tủ lạnh. Sang tháng 7, siêu thị tiếp tục giảm giá thêm 10% (so với giá tháng 6). Hỏi giá một cái tủ lạnh vào tháng 7 chênh lệch so với giá niêm yết là bao nhiêu tiền?

Bài 5. (0,5 điểm) Dùng máy tính cầm tay để tính rồi làm tròn các số sau đây đến hàng phần nghìn.

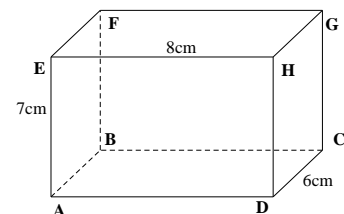
a) $-44\sqrt{2}$

b) $\pi\sqrt{10}$

Bài 6. (1,0 điểm) Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH như hình vẽ, có $CD = 6\text{cm}$, $AE = 7\text{cm}$, $EH = 8\text{cm}$.

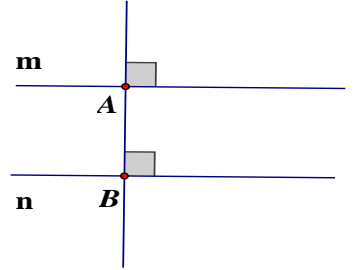
a) Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật.

b) Tính thể tích của hình hộp chữ nhật.



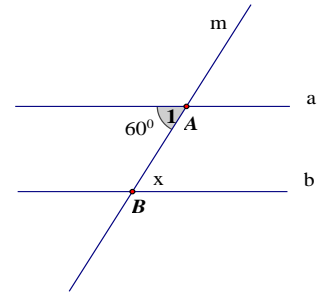
**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO Ô NÀY
VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ BỊ RỌC ĐI MẮT.**

Bài 7. (0,75 điểm) Quan sát hình vẽ sau.
Giải thích vì sao m song song với n?



Bài 8. (1,0 điểm) Cho hình vẽ bên, biết $a // b$.

- Tính số đo góc x.
- Vẽ tia phân giác At của \widehat{mAA} (vẽ trên hình)



Bài 9. (1,0 điểm) Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

Bảng 1

Lớp	Sĩ số	Số học sinh tham gia Hội Khỏe Phù Đổng
7/1	38	12
7/2	40	20
7/3	37	38
7/4	39	15
7/5	41	22
Tổng	195	107

Bảng 2

Xếp loại kết quả học tập của học sinh	Tỉ lệ phần trăm
Tốt	40%
Khá	30%
Đạt	35%
Chưa đạt	10%
Tổng	115%

Bảng 1

Bảng 2

--- Hết ---

ĐỀ CHÍNH THỨC

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	A	A	B	D	C	D	A	D	C	A	B	B

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Câu	Lời giải	Điểm
1		$-\frac{37}{51}$ có số đối là $\frac{37}{51}$; $\sqrt{2023}$ có số đối là $-\sqrt{2023}$	0,25x2
2		a = 2,236	0,25
3	3a	$= \frac{1}{25} \cdot 50 + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} - \frac{4}{3} = 2 + \frac{3}{10} - \frac{4}{3} = \frac{29}{30}$	0,25 0,25
	3b	$\frac{3}{8}x = \frac{-7}{8} - \frac{2}{5}$ $x = \frac{-19}{15}$	0,25
4		Giá tử lạnh vào tháng 7: 10 000 000. 95%. 90% = 8 550 000 đồng.	0,5
		Giá tử lạnh vào tháng 7 chênh lệch so với giá niêm yết : 10 000 000 – 8 550 000 = 1 450 000 đồng.	0,5
5	5a	$-44\sqrt{2} \approx -62,225$;	0,25
	5b	$\pi\sqrt{10} \approx 9,935$	0,25
6	6a	Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật: $S_{xq} = 2.(8+6).7 = 196 \text{ cm}^2$.	0,5
	6b	Thể tích của hình hộp chữ nhật : $V = 8.6.7 = 336 \text{ cm}^3$.	0,5
7		$\left. \begin{array}{l} AB \perp m \\ AB \perp n \end{array} \right\} \Rightarrow m // n$	0,75
8	8a	Vì a // b nên \hat{A}_1 và x là hai góc so le trong bằng nhau. $\Rightarrow x = \hat{A}_1 = 60^\circ$	0,5
	8b	Vẽ đúng đường phân giác.	0,5
9		Bảng 1: Bảng thống kê này chưa hợp lí vì số học sinh lớp 7A3 tham gia chạy vượt quá sĩ số của lớp .	0,5
		Bảng 2: Bảng thống kê này chưa hợp lí vì tỉ lệ % học sinh xếp loại tốt nghiệp không thể vượt quá 100% và tổng các loại phải đúng bằng 100%.	0,25x2

- Tô chấm thứ từ 3 đến 5 bài

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu thì chấm đến phần đó

- Học sinh có cách giải khác chính xác, giám khảo cho trọn điểm

---Hết---

		<i>chứng minh một định lý</i>									
5	Một số yếu tố thống kê (Phân tích và xử lý dữ liệu) (10 tiết)	<i>Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có</i>	2(TN10,11) 0,5	1 (TL10) 1,0 đ							15%
Tổng: Số câu Điểm			8 2,0	1 1,0	4 1,0	5 3,0		2 2,0		1 1,0	21 10,0
Tỉ lệ %			30%		40%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%

Chú ý: Tổng tiết : **64 tiết**