

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THCS VÀ THPT
ĐỨC TRÍ

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN TOÁN LỚP 7
Thời gian làm bài: 90 phút

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm).

Câu 1: [NB – TN1] Căn bậc hai số học của 121 là:

- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13

Câu 2: [NB – TN2] Số nào là số thực trong các số sau:

- A. $\sqrt{2}$
B. $\frac{1}{9}$
C. $\frac{3}{5}$
D. Tất cả các số trên

Câu 3: [NB – TN3] Làm tròn số 7,495 đến hàng phần trăm, ta được kết quả:

- A. 7,5
B. 7,4
C. 7,49
D. 7,495

Câu 4: [NB – TN4] Số cạnh của hình hộp chữ nhật là:

- A. 8
B. 10
C. 12
D. 14

Câu 5: [NB – TN5] Các đường cao của hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF là:

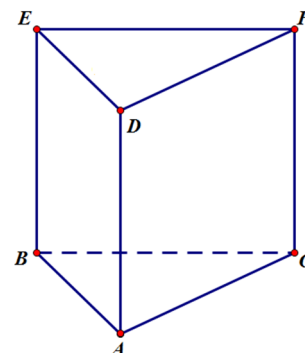
- A. DE, EF, FD
B. EB, DA, CF
C. BA, AC, BC
D. AB, AC, DA

Câu 6: [NB – TN6] Các mặt của hình lập phương là:

- A. Hình chữ nhật
B. Hình vuông
C. Hình bình hành
D. Hình thoi

Câu 7: [NB – TN7] Các mặt của hình hộp chữ nhật là:

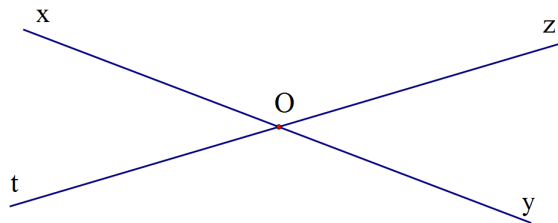
- A. Hình chữ nhật
B. Hình vuông
C. Hình bình hành



D. Hình thoi

Câu 8: [NB – TN8] Hai góc đối đỉnh ở hình bên là:

- A. $\widehat{xOz}$ và $\widehat{tOy}$
- B. $\widehat{xOz}$ và $\widehat{zOt}$
- C. $\widehat{xOt}$ và $\widehat{tOy}$
- D. $\widehat{xOt}$ và $\widehat{xOz}$

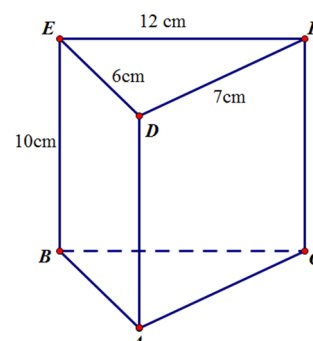


Câu 9: [NB – TN9] Kết quả của phép tính $\sqrt{(-3)^2}$ là:

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

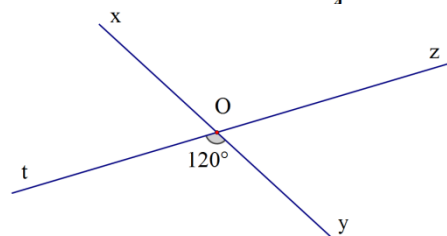
Câu 10: [NB – TN10] Cho hình lăng trụ đứng tam giác có các kích thước như hình bên. Độ dài cạnh AB là:

- A. 12cm
- B. 10cm
- C. 7cm
- D. 6cm



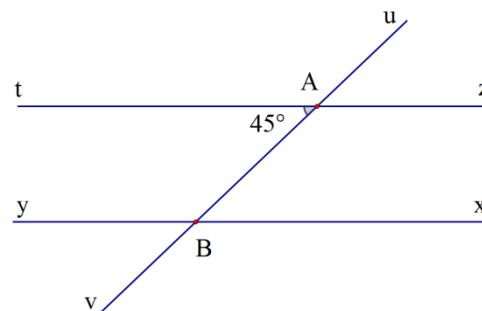
Câu 11: [NB – TN11] Cho góc tOy có số đo 120^0 . Tính số đo góc zOy.

- A. 60^0
- B. 180^0
- C. 120^0
- D. 90^0



Câu 12: [NB – TN12] Cho đường thẳng xy // zt, tính số đo của $\widehat{xBA}$

- A. 45^0
- B. 145^0
- C. 180^0
- D. 135^0



PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 1: (1,5 điểm)

a) [NB – TL1] Tìm căn bậc hai số học của các số sau: 9; 23

b) [NB – TL2] Tìm số đối của các số sau: $-\frac{7}{8}$; $\sqrt{5}$

c) [NB – TL3] Làm tròn đến hàng trăm các số sau: 14 794; 345

Câu 2: (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

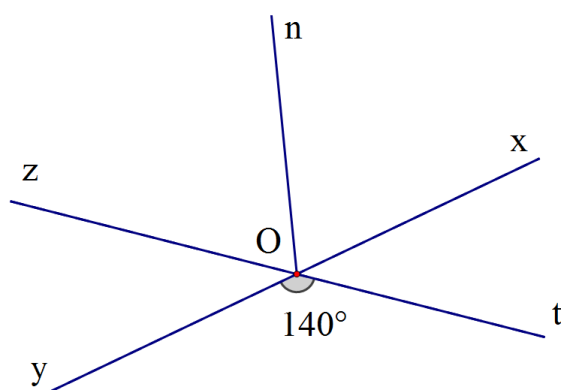
a) [TH – TL4] $\frac{1}{3} - \frac{5}{4} + \frac{7}{6}$

b) [TH – TL5] $\frac{11}{3} \cdot \frac{2}{5} + \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{5} - \frac{11}{3}$

Câu 3: (1,0 điểm) [VD – TL6] Tìm x biết: $\frac{2}{5} - \frac{3}{7}x = (2022)^0$

Câu 4: (1,0 điểm) [VDC – TL7] Năm mới cửa hàng trà sữa giảm giá 20% cho một ly trà sữa. Nếu có thẻ hội viên của cửa hàng thì được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm. Nhóm An mua 5 ly trà sữa, mỗi ly giá 25 000 đồng thì phải trả tổng cộng bao nhiêu tiền ? (biết rằng An có thẻ hội viên của cửa hàng).

Câu 5: (1,0 điểm) Cho hình vẽ sau:



a) [NB – TL8] Tính số đo góc zOy.

b) [TH – TL9] Biết On là tia phân giác của góc zOx, tính số đo góc zOn.

Câu 6: (1,5 điểm) Một xe chở hàng có thùng xe là hình hộp chữ nhật có các kích thước lần lượt là 6m; 2m và 2,5m.

a) [TH – TL10] Tính thể tích của thùng xe.

b) [VD – TL11] Mỗi thùng hàng có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước 0,6m; 0,6m và 0,3m. Thùng xe có thể chở tối đa bao nhiêu thùng hàng nếu biết cách sắp xếp hợp lý?

----- HẾT -----

**TRƯỜNG THCS VÀ THPT
ĐỨC TRÍ**

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : Toán – Lớp : 7

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm). Mỗi phương án đúng 0,25 điểm.

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

PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm).

CÂU	LỜI GIẢI	ĐIỂM
1 (1,5đ)	a/ 3; $\sqrt{23}$ b/ $\frac{7}{8}$; $-\sqrt{5}$ c/ 14 700; 300	0,25x6
2 (1đ)	a/ $\frac{1}{3} - \frac{5}{4} + \frac{7}{6} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} + \frac{14}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$ b/ $\frac{11}{3} \cdot \frac{2}{5} + \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{5} - \frac{11}{3} = \frac{11}{3} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{8}{5} - 1 \right)$ $= \frac{11}{3} \cdot 1 = \frac{11}{3}$	0,25x2 0,25 0,25
3 (1đ)	$\frac{2}{5} - \frac{3}{7}x = (2022)^0$ $\frac{2}{5} - \frac{3}{7}x = 1$ $\frac{3}{7}x = \frac{2}{5} - 1 = \frac{-3}{5}$ $x = \frac{-3}{5} : \frac{3}{7} = \frac{-7}{5}$	0,25x4
4 (1đ)	Tổng số tiền An phải trả là: $25\,000 \cdot 5 = 125\,000$ đồng Số tiền được giảm lần 1 là: $125\,000 \cdot 80\% = 100\,000$ đồng Số tiền được giảm lần 2 do có thẻ hội viên là: $100\,000 \cdot 90\% = 90\,000$ đồng Vậy số tiền nhóm An phải trả là 90 000 đồng.	0,25 0,25 0,25 0,25
5 (1.0đ)	a/ $\widehat{zOy} = 180^0 - 140^0 = 40^0$ (kề bù)	0,5 0,25

	b/ $\widehat{zOx} = 140^0$ (đối đỉnh) $\widehat{zOn} = \frac{140}{2} = 70^0$ (tính chất tia phân giác)	0,25
6 (1,5đ)	a/ Thể tích của thùng xe là: $6.2.2,5 = 30 \text{ (m}^3\text{)}$ b/ Thể tích thùng hàng là: $0,6.0,6.0,3 = 0,108 \text{ (m}^3\text{)}$ Số thùng hàng để được là: $30 : 0,108 = 277,8 \approx 277 \text{ (thùng)}$	0,25x2 0,5x2