
ĐỀ CHÍNH THỨC

Ngày thi:

MÔN TOÁN - LỚP 7

Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1: Căn bậc hai số học của 49 là :

- A. 7 B. 49 C. -7 D. -49

Câu 2. Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- A. $\frac{2}{11}$ B. $-\sqrt{5}$ C. 0 D. 6,5

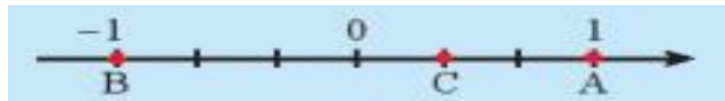
Câu 3: Số $\frac{-3}{5}$ có số đối là:

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

Câu 4. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng đường thẳng song song với đường thẳng đó. (Chọn cụm từ thích hợp điền vào dấu)

- A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng.
C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

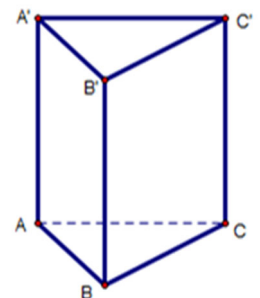
Câu 5: Trên trục số, điểm C biểu diễn số hữu tỉ:



- A. 1 B. $\frac{-1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

Câu 6. Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C'. Mặt bên B'BCC' là hình gì?

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



Câu 7. Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 5cm là?

- A. 60cm^2 . B. 60cm^3 . C. 35cm^2 . D. 35cm^3 .

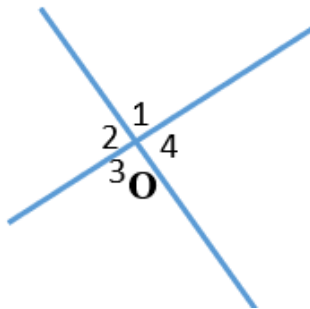
Câu 8: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

- B. $\frac{2}{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. 3,5 D. 0

Câu 9: Cho biết $a = \sqrt{5} = 2,23606...$ Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm :

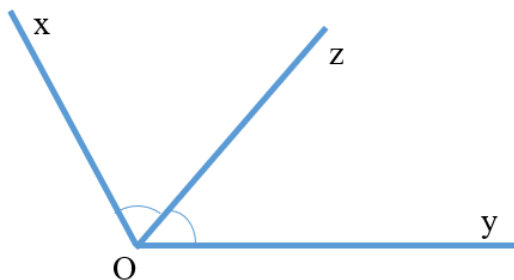
- A. 2,24 B. 2,2 C. 2,23 D. 2,236

Câu 10. Cho hình vẽ, hai góc đối đỉnh là:



- A. $\hat{O}_1$ và $\hat{O}_3$ B. $\hat{O}_2$ và $\hat{O}_3$ C. $\hat{O}_1$ và $\hat{O}_4$ D. $\hat{O}_1$ và $\hat{O}_2$

Câu 11. Cho hình vẽ, tia phân giác của $\widehat{xOy}$ là:



- A. Tia Ox. B. Tia Oy. C. Tia Oz D. Không có .

Câu 12: Giá trị của $\sqrt{6241}$ là:

- A. - 81 B. -79 C. 79 D. 81

Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm)

- Tìm số đối của các số thực sau : 5,12 ; $-\sqrt{13}$
- Tìm các căn bậc hai số học của các số sau: 0,64 và 225
- Cho biết 1 inch $\approx$ 2,54 cm. Tìm độ dài đường chéo màn hình tivi 48 inch đơn vị cm và làm tròn đến hàng phần chục.

Câu 2: (1,0 điểm) Tính giá trị biểu thức:

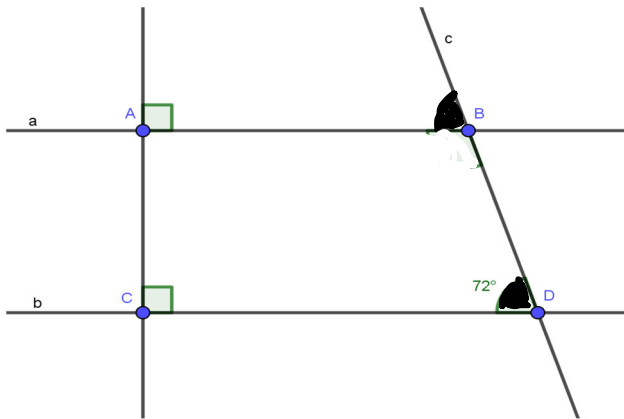
a) $\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-1}{9}\right) + \frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)$

b) $\frac{-4}{3} + \frac{2}{5} - \frac{7}{6}$

Câu 3: (1,0 điểm) Tìm x, biết: $\frac{-3}{7}x = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

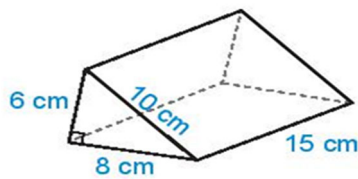
Câu 4: (1,0 điểm) Bác Tám thuê thợ trồng hoa cho một cái sân hình vuông hết tất cả là 36 720 000 đồng. Cho biết chi phí cho 1 m² (kể cả công thợ và vật liệu) là 255 000 đồng. Hãy tính chiều dài mỗi cạnh của cái sân.

Câu 5: (1,0 điểm) Cho hình vẽ



- Vì sao $a \parallel b$?
- Số đo của $\widehat{ABc}$ là bao nhiêu?

Câu 6: (1,5 điểm): Tính diện tích xung quanh và thể tích hình lăng trụ đứng trong hình 10.33.



Hình 10.33

..... Hết

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : Toán – Lớp: 7

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
Đáp án	A	B	D	A	D	C	B	B	A	B	C	C

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Lời giải	Điểm
1	a) Số đối của các số thực 5,12 ; $-\sqrt{13}$ lần lượt là : -5,12 ; $\sqrt{13}$ b) 0,8 và 15 c) Đường chéo là : $48 \times 2,54 = 121,92$ cm Vậy đường chéo làm tròn đến phần chục là: 121,9 cm	0,5 0,5 0,5
2	a) $\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-1}{9}\right) + \frac{3}{7} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right) = \frac{3}{7} \left(\frac{-1}{9} + \frac{-2}{3}\right) = \frac{3}{7} \left(\frac{-1}{9} + \frac{-6}{9}\right) = \frac{3}{7} \cdot \frac{-7}{9} = \frac{-1}{3}$ b) ĐS: -21/10	0,5 0,5
3	$\frac{-3}{7}x = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $\frac{-3}{7}x = \frac{1}{6}$ $x = \frac{1}{6} : \frac{-3}{7}$ $x = \frac{-7}{18}$	1,0
4	Diện tích của sân hình vuông là: $36\,720\,000 : 255\,000 = 144$ (m) Sân hình vuông nên diện tích là cạnh* cạnh= a*a Vì vậy chiều dài mỗi cạnh của sân là: $a * a = 144$, $a = \sqrt{144} = 12$ (m). Vậy chiều dài mỗi cạnh của sân là 12 m.	1,0
5	a) Ta có $AB \perp AC$ (gt) $CD \perp AC$ (gt) $\Rightarrow AB \parallel CD$ nên $a \parallel b$ b) $\widehat{ABc} = 72^\circ$	0,5 0,5
6	Diện tích xung quanh hình lăng trụ đứng là : $S_{xq} = C_{\text{đáy}} \cdot h = (6 + 10 + 8) \cdot 15 = 360$ (m ²) Diện tích một đáy của hình lăng trụ là :	1,5

	$S_{\text{đáy}} = \frac{6.8}{2} = 24 \text{ (m}^2\text{)}$ Thể tích của hình lăng trụ đứng là $V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 24.15 = 360 \text{ (m}^3\text{)}$	
--	--	--

---Hết---

Xem thêm: **ĐỀ THI HK1 TOÁN 7**
<https://thcs.toanmath.com/de-thi-hk1-toan-7>