

ĐỀ CHÍNH THỨC

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm) Hãy chọn đáp án đúng.

Câu 1. Số đối của số hữu tỉ $\frac{2}{7}$ là:

A. $\frac{7}{2}$

B. $-\frac{7}{2}$

C. $\frac{-2}{7}$

D. $\frac{-2}{-7}$

Câu 2. Căn bậc hai số học của 25 là:

A. -5

B. 5

C. 25

D. 50

Câu 3. Cách viết nào sau đây là đúng:

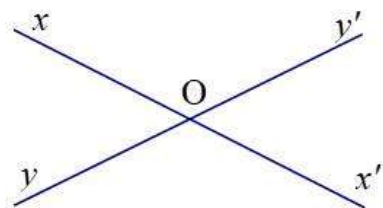
A. $-3, (6) \in \mathbb{R}$

B. $3 \notin \mathbb{N}$

C. $1\frac{1}{2} \notin \mathbb{Q}$

D. $2, 7 \in \mathbb{Z}$

Câu 4. Trong hình vẽ dưới đây, góc đối đỉnh với góc $\widehat{xOy}$ là góc nào?



A. $\widehat{x'Oy}$

B. $\widehat{x'Ox}$

C. $\widehat{xOy}$

D. $\widehat{x'Oy'}$

Câu 5. Điền từ thích hợp để có một định lí:

“Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng ... với nhau”

A. Trùng nhau.

B. Cắt nhau.

C. Vuông góc.

D. Song song.

Câu 6. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là hình gì?

A. Hình vuông

B. Hình chữ nhật

C. Hình tam giác

D. Hình bình hành

Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)

Câu 7. (1,0 điểm)

a) Làm tròn số sau đây đến hàng phần nghìn: $\sqrt{677}$

b) Tính: $1\frac{2}{5} + \left| \frac{-7}{10} \right|$

Câu 8. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\left(\frac{1}{5}\right)^0 + 7^6 : 7^5$

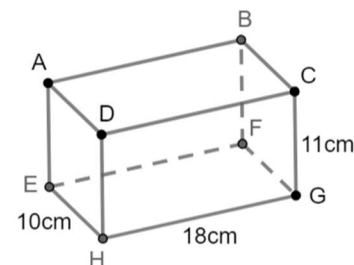
b) $\frac{2}{11} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{2}{11} \cdot \frac{-8}{7}$

Câu 9. (0,5 điểm) Tìm x, biết: $2x - \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$

Câu 10. (1,0 điểm)

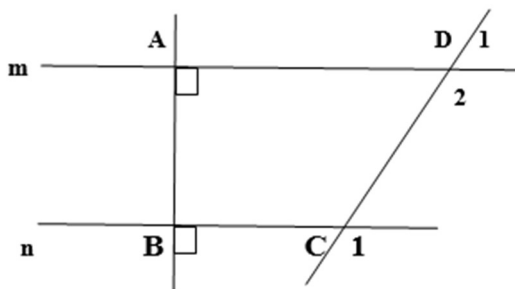
Một hộp đựng khẩu trang y tế được làm bằng bìa cứng có dạng một hình hộp chữ nhật được vẽ lại như hình bên

- Kể tên hai đường chéo của hình hộp chữ nhật.
- Tính thể tích của hộp đựng khẩu trang.



Câu 11. (1,0 điểm) Cho hình vẽ, biết $\widehat{C_1} = 140^\circ$

- Vì sao $m \parallel n$?
- Tính $\widehat{D_2}$



Câu 12. (1,5 điểm) Tìm hiểu về khả năng chạy 100m của các bạn học sinh nam lớp 7C được cho bởi bảng thống kê sau:

Khả năng chạy 100m	Chưa đạt	Đạt	Khá	Tốt
Số bạn nam được đánh giá	2	4	6	9

- Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.
- Dữ liệu trong bảng thống kê trên có đại diện cho khả năng chạy 100m của học sinh lớp 7C hay không? Vì sao?
- Tính số học sinh lớp 7C biết số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp.

Câu 13: (1,0 điểm)

Mảnh vườn nhà bác Dũng hình chữ nhật có chiều dài bằng 15,6m và chiều rộng bằng một nửa của chiều dài.

- Tính diện tích của mảnh vườn đó.
- Bác Dũng định trồng rau và trồng hoa trong vườn, biết rằng bác định trồng rau $\frac{2}{5}$ diện tích mảnh vườn và trồng hoa 10% diện tích mảnh vườn. Tính tổng diện tích trồng rau và trồng hoa trong vườn của bác Dũng?

..... Hết

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

...

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**Môn : Toán – Lớp: 7****I. TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đ/án	C	B	A	D	D	B

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Lời giải	Điểm
7a (0,5đ)	$\sqrt{677} = 26,01922... \approx 26,019$	0,25 x2
7b (0,5đ)	$1\frac{2}{5} + \left \frac{-7}{10} \right = 1\frac{2}{5} + \frac{7}{10}$ $= \frac{7}{5} + \frac{7}{10} = \frac{14}{10} + \frac{7}{10} = \frac{21}{10}$	0,25 0,25
8a (0,5đ)	$\left(\frac{1}{5} \right)^0 + 7^6 : 7^5 = 1 + 7$ $= 8$	0,25 0,25
8b (0,5đ)	$\frac{2}{11} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{2}{11} \cdot \frac{-8}{7}$ $= \frac{2}{11} \left(\frac{-3}{7} + \frac{-8}{7} \right)$ $= \frac{2}{11} \cdot \frac{-11}{7} = -\frac{2}{7}$	0,25 0,25
9 (0,5đ)	$2x - \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$ $2x = \frac{7}{5} + \frac{2}{5}$ $2x = \frac{9}{5}$ $x = \frac{9}{5} : 2 = \frac{9}{10}$	0,25 0,25
10a (0,5đ)	Đường chéo là: AG, BH (hoặc DF, CE)	0,25x2
10b (0,5đ)	Thể tích của hộp đựng khẩu trang là: $V = 10.18.11 = 1980 \text{ (cm}^3\text{)}$	0,5
11a	a) $m \perp AB$	

(0,5đ)	$n \perp AB$ suy ra $m \parallel n$	0,5
11b (0,5đ)	Ta có: $m \parallel n$ nên $\widehat{D_1} = \widehat{C_1} = 140^\circ$ (hai góc so le trong) $\widehat{D_2} = 180^\circ - \widehat{D_1} = 40^\circ$ (hai góc kề bù)	0,25 0,25
12a (0,5đ)	Dữ liệu định tính: Khả năng chạy 100m Dữ liệu định lượng: Số bạn nam được đánh giá	0,25 0,25
12b (0,5đ)	Dữ liệu trong bảng thống kê trên không đại diện cho khả năng chạy 100m của học sinh lớp 7C. Vì thiếu dữ liệu của các bạn nữ	0,25 0,25
12c (0,5đ)	Số học sinh nam lớp 7C: 21 học sinh Số học sinh lớp 7C: $21 : 50\% = 42$ học sinh	0,25 0,25
13a (0,5đ)	Chiều rộng mảnh vườn: $15,6 : 2 = 7,8$ m Diện tích mảnh vườn: $15,6 \cdot 7,8 = 121,68 \text{ m}^2$	0,25 0,25
13b (0,5đ)	Tổng diện tích trồng rau và trồng hoa: $121,68 \cdot \frac{2}{5} + 121,68 \cdot 10\% = 60,84 (\text{m}^2)$	0,5

(Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa. Tùy theo sai sót của HS mà Gv trừ điểm cho hợp lí.)

---Hết---