

ĐỀ CƯƠNG GIỮA KÌ 1 TOÁN 7 NĂM 2022 - 2023

I. Giới hạn nội dung ôn thi giữa kì 1 Toán 7

Chú ý: Tổng tiết: 32 tiết.

Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số học: 18 tiết (hết chương 1), Hình học 14 tiết (hết chương 3)).

A. Đại số

*. Số hữu tỉ

- Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ.

- Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ

Nhận biết:

- Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.
- Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.
- Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.
- Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.

- Thông hiểu: Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.

- Vận dụng: So sánh được hai số hữu tỉ

*Các phép tính với số hữu tỉ

Thông hiểu:

- Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa).
- Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.

Vận dụng:

- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ
- Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).
- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...).

Vận dụng cao: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với các phép tính về số hữu tỉ.

b. Phần Hình học

- Các hình khối trong thực tiễn

- Hình hộp chữ nhật và hình lập phương

Nhận biết:

Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.

Thông hiểu: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...).

- Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác

Nhận biết

- Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.

Vận dụng : Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên.

Góc và đường thẳng song song

Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc

Nhận biết :

- Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).
- Nhận biết được tia phân giác của một góc.
- Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập

I. Đề thi minh họa giữa kì 1 Toán 7

ĐỀ SỐ 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cho $\frac{a}{b}$ với $a \in \mathbb{Z}$; b cần có điều kiện gì để $\frac{a}{b}$ là số hữu tỉ?

- A.** $b \in \mathbb{Z}$. **B.** $b \neq 0$. **C.** $b \in \mathbb{N}$ và $b \neq 0$. **D.** $b \in \mathbb{Z}$ và $b \neq 0$.

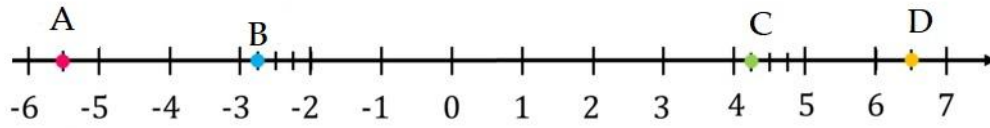
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.** $\frac{1}{3}$ và $-\frac{1}{3}$ là hai số đối nhau. **B.** Số đối của $\frac{5}{7}$ là $-\frac{5}{7}$.
- C.** $\frac{2}{3}$ và $-\frac{2}{3}$ là hai số đối nhau. **D.** Số đối của $\frac{2}{7}$ là $-\frac{2}{7}$.

Câu 3. Trong các số $0, 16; -1\frac{2}{3}; -\frac{5}{13}; 0; 5; \frac{25}{4}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

- A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây **đúng**?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-5,3$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-2\frac{3}{4}$.
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $4,2$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{13}{3}$.

Câu 5. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A. $(a^m)^n = a^{m+n}$ (Với $a \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{N}$)
 B. $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ (Với $a \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{N}$)
 C. $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ (Với $a \in \mathbb{Q}; m, n \in \mathbb{Q}$)
 D. Tất cả đều sai.

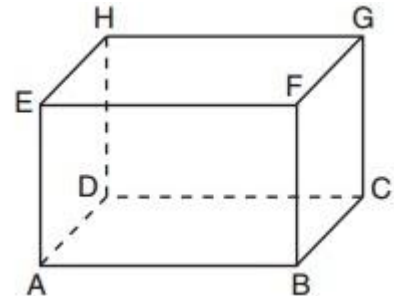
Câu 6. Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật có kích thước 2 đáy a, b và chiều cao h là:

- A. $2a+2b$. B. $2(a+b) \cdot h$. C. $(a+b) \cdot h$. D. Tất cả đều sai.

Câu 7.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có $AB = 7$ cm.

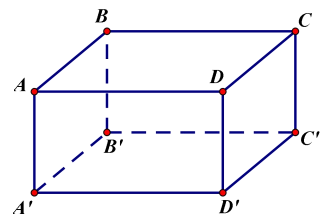
Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $HG = 7$ cm. B. $CF = 7$ cm. C. $EC = 7$ cm. D. $HE = 7$ cm.

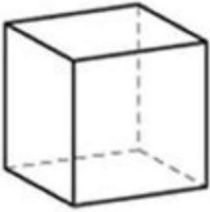

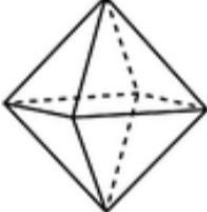
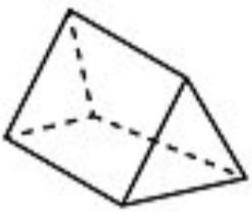
Câu 8.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có 1 đường chéo là:



- A. AB' . B. BD . C. BD' . D. $D'C'$.

Câu 9. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?

			
Hình 1	Hình 2	Hình 3	Hình 4

A. Hình 1.

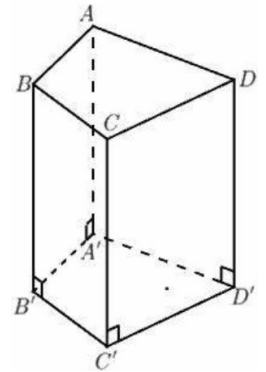
B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 10.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác $ABCD.A'B'C'D'$ có cạnh $A'B' = 3\text{cm}$, $B'C' = 5\text{cm}$, $AA' = 7\text{cm}$. Độ dài cạnh AB sẽ bằng:



A. 3cm .

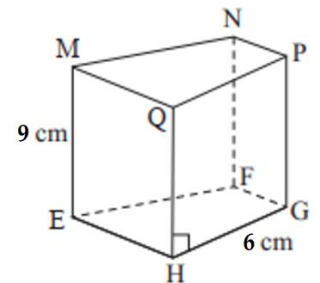
B. 5cm .

C. 6cm .

D. 7cm .

Câu 11.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



A. $PG = 9\text{cm}$.

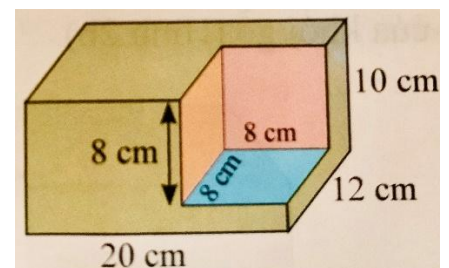
B. $EH = 9\text{cm}$.

C. Mặt đáy là $MNPQ$.

D. $QP = 6\text{cm}$.

Câu 12.

Thể tích của khối hình bên là:



A. 1088cm^3 .

B. 1760cm^3 .

C. 1888cm^3 .

D. 960cm^3 .

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,75 điểm). Các số $-3,2$; 0 ; $1\frac{3}{5}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

Bài 2: (1,5 điểm). Thực hiện phép tính:

$$a) \frac{4}{-5} + \frac{2}{15} : \frac{-6}{5};$$

$$b) \frac{1}{5}x - \frac{13}{7} + \frac{-8}{7}x \frac{1}{5};$$

$$c) \frac{2^7 \cdot 9^3 \cdot 2022^0}{3^5 \cdot 8^2}$$

d) .

Bài 3: (1,5 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết:

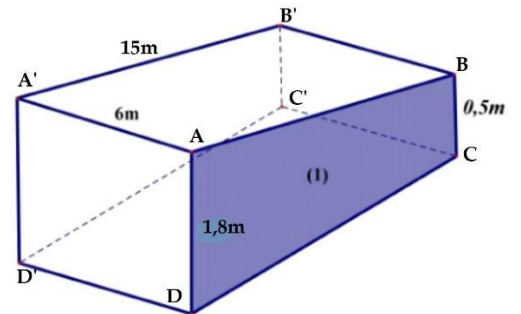
$$a) 1\frac{3}{5} + x = 2;$$

$$b) \frac{1}{3} + \frac{2}{3}x = 1,25.$$

Bài 4: (1,0 điểm).

Hồ bơi trường Trần Văn Ôn có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác $ABCD.A'B'C'D'$ với 2 đáy $ABCD$ và $A'B'C'D'$ là hình thang vuông, $A'B'$ (chiều dài hồ) là đường cao của hình thang $ABCD$. Hãy tính:

- Diện tích đáy $ABCD$ của lăng trụ?
- Thể tích nước chứa trong hồ?



Bài 5: (0,75 điểm).

Bạn Minh muốn tự gói quyển sách để tặng Hoa nhân ngày sinh nhật 12 tuổi của bạn. Biết quyển sách dạng hình hộp chữ nhật, dài 25cm, rộng 15cm và cao 1,5cm. Tờ giấy gói quà của bạn hình vuông cạnh 32cm, hỏi kích thước tờ giấy của Minh có đủ để gói được quyển sách này không? Vì sao?



Bài 6: (0,5 điểm).

Người ta muốn nối 2 đoạn ống nước như hình vẽ, một đoạn dài 1,35m, một đoạn dài $3\frac{1}{2}$ m, chiều dài đoạn nối là 0,09m.

Hỏi chiều dài đoạn ống mới là bao nhiêu?



Bài 7: (1,0 điểm). Bạn An đọc một quyển sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc được $\frac{1}{3}$ số trang, ngày thứ hai đọc tiếp $\frac{2}{5}$ số trang còn lại, ngày thứ ba đọc hết 60 trang cuối.

- Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang.
- Tính số trang đọc được của ngày thứ nhất, ngày thứ hai.

_____ **HẾT** _____

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Đáp án	Điểm
1	Bài 1 (0,75 điểm): Các số $-3,2$; 0 ; $1\frac{3}{5}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?	
	Vì $-3,2 = -\frac{16}{5}$; $0 = \frac{0}{1}$; $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$	0,25x3
	Nên $-3,2$; 0 ; $1\frac{3}{5}$ là các số hữu tỉ.	
2	Bài 2a (0,5 điểm): $\frac{4}{-5} + \frac{2}{15} : \frac{-6}{5}$;	
	$\frac{4}{-5} + \frac{2}{15} : \frac{-6}{5} = \frac{-4}{5} + \frac{2}{15} \cdot \frac{-5}{6}$	0,25
	$= \frac{-4}{5} + \frac{-1}{9} = \frac{-36}{45} + \frac{-5}{45}$	0,25
	$= \frac{-41}{45}$.	
	Bài 2b (0,5 điểm): $\frac{1}{5} \times \frac{-13}{7} + \frac{-8}{7} \times \frac{1}{5}$;	
	$\frac{1}{5} \times \frac{-13}{7} + \frac{-8}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{-13}{7} + \frac{-8}{7} \cdot \frac{1}{5}$	0,25
	$= \frac{1}{5} \cdot (-3)$	0,25
	$= \frac{-3}{5}$.	

	Bài 2c (0,5 điểm). $\frac{2^7 \cdot 9^3 \cdot 2022^0}{3^5 \cdot 8^2}$	
	$\frac{2^7 \cdot 9^3 \cdot 2022^0}{3^5 \cdot 8^2} = \frac{2^7 \cdot (3^2)^3 \cdot 1}{3^5 \cdot (2^3)^2}$	0,25
	$= \frac{2^7 \cdot 3^6 \cdot 1}{3^5 \cdot 2^6}$	0,25
	$= \frac{2 \cdot 3 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 6$	
3	Bài 3a (0,75 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết: $1\frac{3}{5} + x = 2$;	
	$\frac{8}{5} + x = 2$	0,25
	$x = 2 - \frac{8}{5}$	0,25
	$x = \frac{10}{5} - \frac{8}{5} = \frac{2}{5}$	0,25
	Vậy $x = \frac{5}{2}$.	
	Bài 3b (0,75 điểm). $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}x = 1,25$.	
	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}x = \frac{5}{4}$	0,25
	$\frac{2}{3}x = \frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$	0,25
	$x = \frac{11}{12} : \frac{2}{3} = \frac{11}{12} \cdot \frac{3}{2}$	0,25
	$x = \frac{33}{24}$.	

4	<p>Hồ bơi trường Trần Văn Ôn có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' với 2 đáy ABCD và A'B'C'D' là hình thang vuông, A'B' (chiều dài hồ) là đường cao của hình thang ABCD. Hãy tính:</p> <p>c) Diện tích đáy ABCD của lăng trụ?</p> <p>d) Thể tích nước chứa trong hồ?</p>	
	$S_{ABCD} = \frac{(0,5 + 1,8) \cdot 15}{2} = 17,25 \text{ (m}^2\text{)}.$	0,5
	$V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 17,25 \cdot 1,8 = 31,05 \text{ (m}^3\text{)}$	0,5
5	<p>Bạn Minh muốn tự gói quyển sách để tặng Hoa nhân ngày sinh nhật 12 tuổi của bạn. Biết quyển sách dạng hình hộp chữ nhật, dài 25cm, rộng 15cm và cao 1,5cm. Tờ giấy gói quà của bạn hình vuông cạnh 32cm, hỏi kích thước tờ giấy của Minh có đủ để gói được quyển sách này không? Vì sao?</p>	
	<p>Tạo lập của quyển sách dạng hình hộp chữ nhật khi mở quyển sách ra, diện tích xung quanh là một hình chữ nhật có chiều dài $2 \cdot (1,5 + 15) = 33\text{cm}$.</p>	0,25
	<p>$33\text{cm} > 32\text{cm}$ nên kích thước tờ giấy của Minh không đủ để gói được quyển sách này.</p>	0,5
6	<p>Người ta muốn nối 2 đoạn ống nước như hình vẽ, một đoạn dài 1,35m, một đoạn dài $3\frac{1}{2}$ m, chiều dài đoạn nối là 0,09m. Hỏi chiều dài đoạn ống mới là bao nhiêu?</p>	
	$1,35 + 3\frac{1}{2} - 0,09 = 4,76 \text{ (m)}$	0,25
	<p>Chiều dài đoạn ống mới là $4,76 \text{ (m)}$</p>	0,25
7	<p>Bạn An đọc một quyển sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc được $\frac{1}{3}$ số trang, ngày thứ hai đọc tiếp $\frac{2}{5}$ số trang còn lại, ngày thứ ba đọc hết 60 trang cuối.</p> <p>a) Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang?</p>	

b) Tính số trang đọc được của ngày thứ nhất, ngày thứ hai?	
Phân số chỉ số phần quyển sách còn lại sau khi An đọc ngày thứ nhất: $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ (Quyển sách)	
Phân số chỉ số phần quyển sách khi An đọc ngày thứ hai: $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$ (Quyển sách)	0,25
Phân số chỉ số phần quyển sách khi An đọc ngày thứ ba: $1 - \frac{1}{3} - \frac{4}{15} = \frac{15}{15} - \frac{5}{15} - \frac{4}{15} = \frac{6}{15}$ (Quyển sách)	0,25
Số trang của quyển sách có: $60 : \frac{6}{15} = 150$ (trang)	0,25
Số trang An đọc ngày thứ nhất: $\frac{1}{3} \cdot 150 = 50$ (trang) Số trang An đọc ngày thứ hai: $\frac{4}{15} \cdot 150 = 40$ (trang)	0,25

Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.

____**HẾT**____

ĐỀ SỐ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 13. Kí hiệu tập hợp số hữu tỉ là gì?

- A. Q B. R C. Z D. N

Câu 14. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của 0,3 là $-0,3$. B. Số đối của $\frac{1}{3}$ là $-\frac{1}{3}$.
 C. Số đối của $\frac{9}{5}$ là $-\frac{9}{5}$. D. Số đối của $-\frac{4}{3}$ là $\frac{4}{3}$.

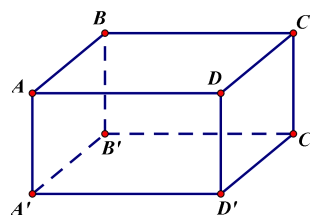
Câu 15. Thứ tự từ bé đến lớn của các số $\frac{-1}{5}; \frac{-3}{5}; \frac{2}{5}; \frac{7}{5}$ là ?

- A. $\frac{-1}{5} < \frac{-3}{5} < \frac{2}{5} < \frac{7}{5}$. B. $\frac{-3}{5} < \frac{-1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{7}{5}$. C.
 $\frac{7}{5} < \frac{2}{5} < \frac{-1}{5} < \frac{-3}{5}$. D. $\frac{-1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{-3}{5} < \frac{7}{5}$.

Câu 16. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau?

- A. 9 không phải số hữu tỉ vì 9 là số tự nhiên.
 B. $2\frac{1}{3}$ là số hữu tỉ vì $-2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$.
 C. 0 là số hữu tỉ vì $0 = \frac{0}{10}$.
 D. 0,3 là số hữu tỉ vì $0,3 = \frac{3}{10}$.

Câu 17. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$, một đường chéo của hình hộp chữ nhật là:



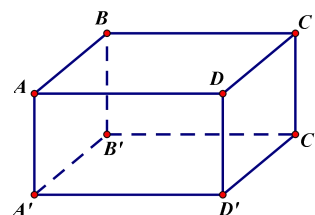
- A. BD. B. B'A. C. AD'. D. A'C.

Câu 18. Các mặt của hình lập phương đều là:

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

Câu 19.

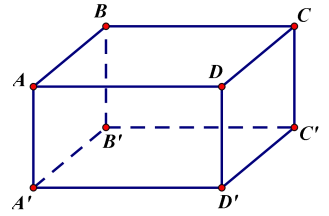
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $BC=6\text{cm}$. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $AB=6\text{cm}$. B. $B'D'=6\text{cm}$. C. $A'D'=6\text{cm}$. D. $C'A'=6\text{cm}$.

Câu 20.

Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Cạnh AA' bằng cạnh nào?

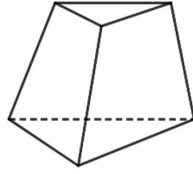


- A. CC' . B. BB' . C. DD' . D. Cả A, B, C đều đúng.

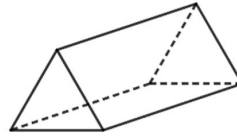
Câu 21. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



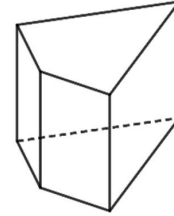
Hình 1



Hình 2



Hình 3

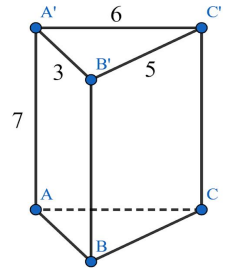


Hình 4

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 22.

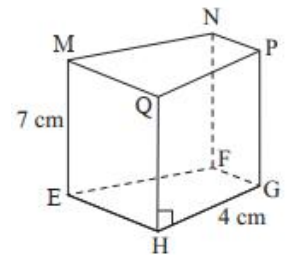
Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{cm}$, $B'C' = 5\text{cm}$, $A'C' = 6\text{cm}$, $AA' = 7\text{cm}$. Độ dài cạnh BC sẽ bằng:



- A. 3cm . B. 5cm . C. 6cm . D. 7cm .

Câu 23.

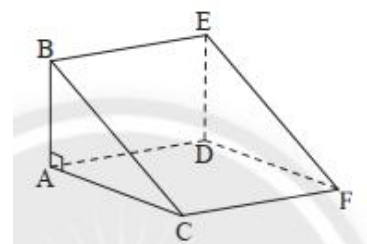
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A. Các cạnh bên ME, HQ, GP, NF đều bằng 7cm . B. Mặt đáy là $EFGH$ là hình thoi.
 C. Mặt bên $MNEF$ là hình chữ nhật. D. $PQ=4\text{cm}$.

Câu 24.

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



- A. $ABDE$. B. $ADFC$. C. $MNPQ$. D. DEF .

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 8: (0,75 điểm). (NB) Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ $\frac{2}{5}$; $\frac{-3}{5}$ và $1\frac{1}{5}$ trên trục số?

Bài 9: (1,5 điểm). (VD) Thực hiện phép tính:

e) $\frac{-5}{9} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{-1}{2}$

f) $\frac{7}{17} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{7}{17} \cdot \frac{-8}{13}$

g) $(1^3 + 2^3 + 3^3) : (1 + 2 + 3)^2$

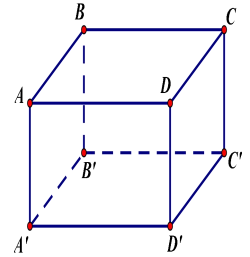
Bài 10: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

c) $x + \frac{5}{3} = 1\frac{1}{6}$

d) $\frac{-3}{4}x - \frac{3}{5} = \frac{-11}{10}$.

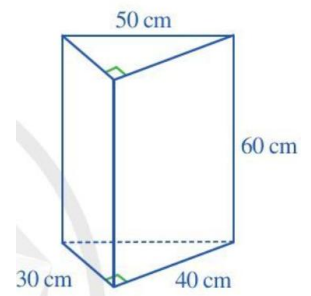
Bài 11: (1,0 điểm). (TH)

Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó.



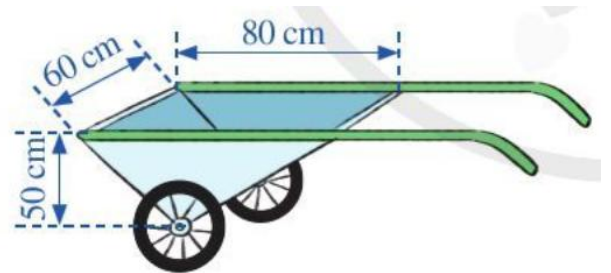
Bài 12: (0,75 điểm). (TH)

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này.



Bài 13: (0,5 điểm). (VD)

Hình bên mô tả một xe chở cát hai bánh mà thùng chứa của nó có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước đã cho trên hình. Hỏi thùng chứa của xe chở cát hai bánh đó có thể tích bằng bao nhiêu?



Bài 14: (1,0 điểm). (VDC) Vào dịp Tết, cả nhà của bạn Tâm cùng nhau gói bánh chưng. Nguyên liệu chuẩn bị cho việc làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng 0,8kg. Gạo nếp chiếm 50% khối lượng của bánh, lá dong chiếm 5% khối lượng của bánh, khối lượng đậu xanh trong mỗi chiếc bánh là 0,125 kg, còn lại là thịt lợn.

a/ Tính khối lượng thịt lợn trong mỗi chiếc bánh chưng ?

b/ Mỗi người trong gia đình bạn Tâm được phân công mua một nguyên liệu làm bánh. Bạn Tâm được phân công mua lá dong để gói bánh. Gia đình dự định gói 34 chiếc bánh chưng, mỗi chiếc bánh chưng cần 4 chiếc lá dong để gói bánh, ngoài chợ bán 10 chiếc lá dong giá 15 000 đồng. Hỏi bạn Tâm cần chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua đủ lá dong gói 34 chiếc bánh chưng?

_____HẾT_____

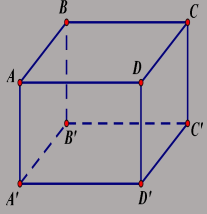
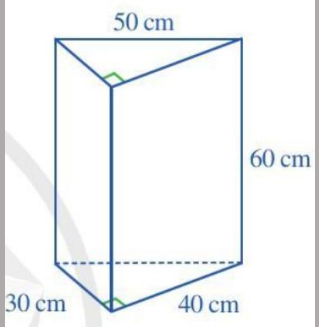
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

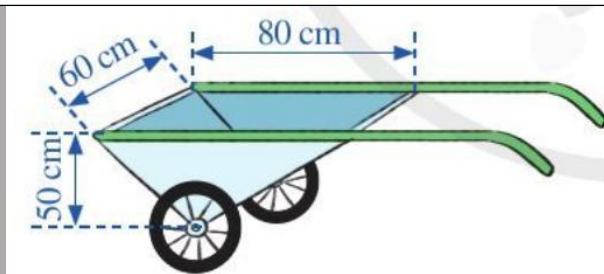
PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Đáp án	Điểm
1	Bài 1 (0,75 điểm): Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ $\frac{2}{5}$; $\frac{-3}{5}$ và $1\frac{1}{5}$ trên trục số?	
	Vẽ đúng trục số (có số 0 và mũi tên)	0,25
	Biểu diễn đúng 1 số	0,25
	Biểu diễn đúng 2 số còn lại	0,25
2	Bài 2a (0,5 điểm): $\frac{-5}{9} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{-1}{2}$;	
	$= \frac{-5}{9} + \frac{2}{9}$	0.25
	$= \frac{-3}{9}$	0.25
	$= \frac{-1}{3}$	
	Bài 2b (0,5 điểm): $\frac{7}{17} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{7}{17} \cdot \frac{-8}{13}$;	
	$= \frac{7}{17} \cdot \left(\frac{-5}{13} + \frac{-8}{13} \right)$	0.25
	$= \frac{7}{17} \cdot (-1)$	0.25
	$= \frac{-7}{17}$	
	Bài 2c (0,5 điểm): $(1^3 + 2^3 + 3^3) : (1 + 2 + 3)^2$.	
	$= (1 + 8 + 27) : 6^2$	0.25
	$= 36 : 36$	0.25
	$= 1$	
3	a) Bài 3a (0,75 điểm): Tìm số hữu tỉ x , biết: $x + \frac{5}{3} = 1\frac{1}{6}$;	
	$x + \frac{5}{3} = \frac{7}{6}$	0.25
	$x = 1\frac{1}{6} - \frac{5}{3}$	

	$x = \frac{7}{6} - \frac{10}{6} = \frac{-3}{6}$	0.25
	$x = \frac{-1}{2}$	0.25
	Bài 3b (0,75 điểm). $\frac{-3}{4}x - \frac{3}{5} = \frac{-11}{10}$.	
	$\frac{-3}{4}x = \frac{-11}{10} + \frac{3}{5}$	0.25
	$\frac{-3}{4}x = \frac{-11}{10} + \frac{6}{10} = \frac{-5}{10} = \frac{-1}{2}$	0.25
	$x = \frac{-1}{2} : \frac{-3}{4} = \frac{-1}{2} \cdot \frac{4}{3}$	0.25
	$x = \frac{2}{3}$	
4	Bài 4 (1,0 điểm). Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó.	
	Diện tích xung quanh của hình lập phương: $S_{xq} = 4.60^2 = 14\ 400(cm^2)$	0.5
	Thể tích của hình lập phương: $V = 60^3 = 216\ 000(cm^3)$	0.5
5	Bài 5 (0,75 điểm). Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này.	
	Chu vi đáy: $30 + 40 + 50 = 120(cm)$	0.25
	Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng: $120.60 = 7\ 200 (cm^2)$	0.5
6	Bài 6: (0,5 điểm). Hình bên mô tả một xe chở cát hai bánh mà thùng chứa của nó có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước đã cho trên hình. Hỏi thùng chứa của xe chở cát hai bánh đó có thể tích bằng bao nhiêu?	



	Diện tích đáy của xe $S_{\text{đáy}} = 80.50:2 = 2000(\text{cm}^2)$	0.25
	Thể tích của xe: $2000.60 = 120\ 000(\text{cm}^3)$	0.25
7	<p>Bài 7 (1,0 điểm). Vào dịp Tết, cả nhà của bạn Tâm cùng nhau gói bánh chưng. Nguyên liệu chuẩn bị cho việc làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng 0,8kg. Gạo nếp chiếm $\frac{5}{8}$ khối lượng của bánh, lá dong chiếm 5% khối lượng của bánh, khối lượng đậu xanh trong mỗi chiếc bánh là 0,125 kg, còn lại là thịt lợn.</p> <p>a/ Tính khối lượng thịt lợn trong mỗi chiếc bánh chưng ?</p> <p>b/ Mỗi người trong gia đình bạn Tâm được phân công mua một nguyên liệu làm bánh. Bạn Tâm được phân công mua lá dong để gói bánh. Gia đình dự định gói 34 chiếc bánh chưng, mỗi chiếc bánh chưng cần 4 chiếc lá dong để gói bánh, ngoài chợ bán 10 chiếc lá dong giá 15 000 đồng. Hỏi bạn Tâm cần chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua đủ lá dong gói 34 chiếc bánh chưng?</p>	
	a/Khối lượng gạo nếp trong 1 chiếc bánh chưng $0,8 \cdot \frac{5}{8} = 0,5(\text{kg}).$ Khối lượng lá dong trong mỗi chiếc bánh chưng: $0,8.5\% = 0,04(\text{kg})$	0.25
	Khối lượng thịt lợn trong mỗi chiếc bánh chưng: $0,8 - (0,5 + 0,04 + 0,125) = 0,135(\text{kg})$	0.25
	b/ Số lượng lá dong dùng để gói 34 chiếc bánh: $4.34 = 136(\text{lá})$	0.25
	Số tiền bạn Tâm cần chuẩn bị: $136.15000:10 = 204\ 000(\text{đồng})$	0.25

Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.

____ **HẾT** ____