



TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT

Để chính thức

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2025 - 2026

Môn: Toán 6

Ngày kiểm tra: 13/11/2025

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

A. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).

Chọn và ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng cho mỗi câu sau:

Câu 1. Tập hợp A là các số tự nhiên chẵn lớn hơn hoặc bằng 10 và nhỏ hơn 18 là:

A. $A = \{10; 11; 12; 13; 14; 15; 16\}$

B. $A = \{10; 12; 14; 16\}$

C. $A = \{12; 14; 16\}$

D. $A = \{10; 12; 14; 16; 18\}$

Câu 2. Gạo ST25 của Việt Nam được công nhận là một trong những loại gạo ngon nhất thế giới. Giá bán mỗi ki-lô-gam gạo ST25 là 33 000 đồng. Mẹ bạn Mai mua 5kg gạo ST25 tại đại lí. Mẹ bạn Mai cần trả bao nhiêu tiền?

A. 1560000 đồng.

B. 165000 đồng.

C. 156000 đồng.

D. 1650000 đồng.

Câu 3. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. Có 5 số nguyên tố nhỏ hơn 10.

B. Một số chia hết cho 3 thì không thể là số nguyên tố.

C. Số 29 là số nguyên tố.

D. Tất cả các số chẵn đều là hợp số.

Câu 4. Viết kết quả phép tính $3^2 \cdot 81$ dưới dạng một lũy thừa ta được:

A. 3^4

B. 3^7

C. 3^5

D. 3^6

Câu 5. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Một số chia hết cho 9 thì luôn chia hết cho 3.

B. Nếu hai số tự nhiên không chia hết cho 7 thì tổng của hai số đó chia hết cho 7.

C. Một số chia hết cho 3 thì luôn chia hết cho 9.

D. Mọi số chẵn luôn chia hết cho 5.

Câu 6. Khẳng định nào đúng trong các khẳng định sau:

A. $3^3 \cdot 3^4 = 3^{12}$

B. $2025^0 = 0$

C. $4^6 : 4 = 4^5$

D. $2^3 = 6$

Câu 7. Bạn Hoa làm một khung ảnh có dạng hình bình hành ABCD với $AD = 10$ cm và $AB = 15$ cm.

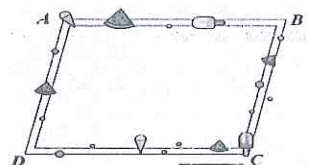
Độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm là bao nhiêu?

A. 25 cm.

B. 5 cm.

C. 15 cm.

D. 50 cm.



Câu 8. Khẳng định nào đúng?

A. Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau.

B. Hình lục giác đều có 6 cạnh bằng nhau và sáu góc đều bằng 60° .

C. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau.

D. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau và bốn góc vuông

B. TỰ LUẬN: (8,0 điểm)

Bài 1: (2 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $176 + 228 + 272 + 324$

b) $5^2 \cdot 38 + 5^2 \cdot 62 - 115$

c) $69 - [120 - (42 - 33)^2]$

d) $31.175 - 31.50 + 69.125$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $x - 27 = 18$

b) $87 - (73 - x) = 20$

c) $80 - (x - 3)^2 : 4 = 76.$

Bài 3: (2 điểm).

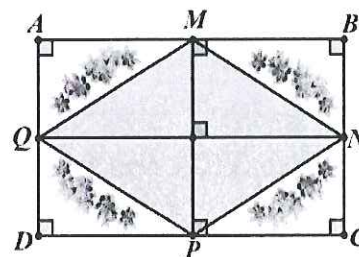
Lớp 8A có 32 học sinh, lớp 8B có 48 học sinh, lớp 8C có 56 học sinh. Muốn ba lớp xếp hàng sao cho số hàng dọc bằng nhau mà không có học sinh nào lẻ hàng. Tìm số hàng dọc nhiều nhất có thể xếp được. Khi đó, tìm số hàng ngang ở mỗi lớp.

Bài 4: (2 điểm).

Mảnh vườn nhà ông Hai có dạng hình chữ nhật $ABCD$ (như hình vẽ), biết chiều dài $AB = 35m$, chiều rộng $BC = 20m$.

a) Tính diện tích mảnh vườn nhà ông Hai.

b) Mỗi buổi sáng, ông Hai đi bộ tập thể dục theo mép vườn. Hỏi quãng đường ông đi một vòng xung quanh vườn dài bao nhiêu mét?



c) Trong mảnh vườn đó, ông Hai làm cái hồ có dạng hình thoi $MNPQ$, phần đất còn lại của mảnh vườn để trồng hoa. Tính số tiền ông Hai cần để trồng hoa, biết mỗi mét vuông trồng hoa có giá là 12 000 đồng?

Bài 5: (0,5 điểm).

Năm sinh của một cầu thủ bóng đá là $\overline{19ab}$. Tính đến năm 2023, tuổi của cầu thủ này đúng bằng tổng các chữ số của năm sinh. Hỏi năm nay cầu thủ đó bao nhiêu tuổi?

-----Hết-----



UBND PHƯỜNG BỒ ĐỀ
TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT

Đề chính thức

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

MÔN: TOÁN 8

NĂM HỌC 2025 - 2026

Ngày kiểm tra: 13/11/2025

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

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):

Ghi ra giấy kiểm tra chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.

Câu 1. Kết quả của phép nhân $2y(x+5y)$ là:

- A. $2xy+5y^2$ B. $2x+5y^2$ C. $2xy + 10y^2$ D. $2y+10y^2$

Câu 2. Kết quả của phép nhân $(x+3)(x-2)$ là

- A. x^2+2x+6 B. x^2+3x-6 C. x^2+x+6 D. x^2+x-6

Câu 3. Khi chia đa thức $8x^4y^2 - 10x^3y^4$ cho đơn thức $-2xy^2$, ta được kết quả

- A. $4x^3y+5x^2y^2$ B. $-4x^3+5x^2y^2$ C. $-4x^3+5x$ D. $4x^3-5x^2y^2$

Câu 4. Biểu thức $25 - 4y^2$ viết được là :

- A. $(5-4y)^2$ B. $(5-2y)^2$ C. $(5-4y)(5+4y)$ D. $(5-2y)(5+2y)$

Câu 5. Khai triển $(x-3y)^2$ ta có:

- A. $x^2-6xy+9y^2$. B. $x^2-6xy-9y^2$. C. $x^2-6xy+3y^2$. D. $x^2+6xy+9y^2$.

Câu 6. Giá trị của biểu thức $A = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ tại $x = -98$ bằng:

- A. -1000 000 B. 1000 000 C. - 9800 E. - 9802

Câu 7. Trong các dấu hiệu sau, dấu hiệu nào là dấu hiệu nhận biết của hình thang cân?

- A. Hình thang có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
B. Hình thang có hai góc đối bằng nhau.
C. Hình thang có hai góc kề một cạnh đáy bằng nhau.
D. Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau.

Câu 8. Trong một tứ giác, có hai góc vuông và một góc 60° . Góc còn lại là:

- A. 60° B. 120° C. 90° D. 140°

II. TỰ LUẬN: (8 điểm)

Bài I: (2 điểm)

1. Rút gọn các đa thức sau

a) $x^2y(2x^3 - xy^2 - 1) + x^3y^3$

b) $(-2xy^2 + \frac{2}{3}y^2 + 4xy) \cdot \frac{9}{4}xy$

2. Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $xy + y^2 - x - y$

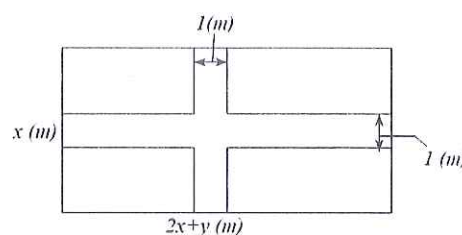
b) $9x^2 - y^2 + 4y - 4$

Câu II: (1 điểm)

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng x (m) chiều dài $2x + y$ (m), người ta làm một lối đi hình chữ thập ở giữa mảnh đất rộng 1 (m) như hình vẽ.

a) Viết đa thức S biểu thị phần diện tích đất còn lại của mảnh đất đó.

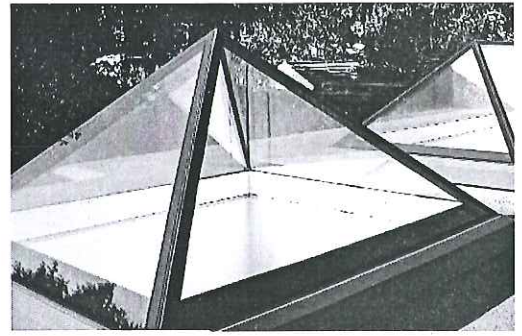
b) Tính giá trị của S khi $x = 8m$, $y = 5m$.



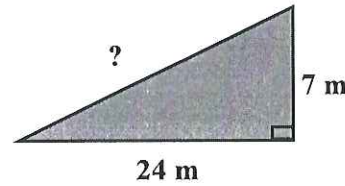
Bài III: (1 điểm)

Gia đình bạn Lan muốn làm mái che giếng trời bằng kính, có dạng hình chóp tứ giác đều. Kích thước phần đáy là hình vuông cạnh 3 mét, chiều cao mái là 1,5 mét, trung đoạn là 1,84 mét.

- Tính thể tích mỗi mái che bằng kính đó.
- Tính diện tích kính dùng để làm hai mái che giống nhau (không gồm mặt đáy).

**Bài IV: (3,5 điểm)****1. (1 điểm)**

Hàng ngày đi học, Minh thường đạp xe lên dốc để Ngọc Thụy có chiều cao khoảng 7m so với chân đê. Biết rằng khoảng cách từ chân dốc đến chân đê là 24m. Hỏi đoạn dốc dẫn từ chân đê lên mặt đê dài bao nhiêu mét?

**2. (2,5 điểm)**

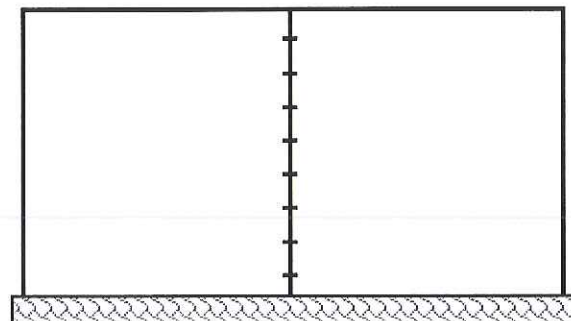
Cho $\triangle ABC$ nhọn có $AB < AC$. Các đường cao BE , CF cắt nhau tại H . Gọi M là trung điểm của BC . Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với AB và từ C kẻ đường thẳng vuông góc với AC hai đường thẳng này cắt nhau tại K . (Hình 10)

- Chứng minh $BHCK$ là hình bình hành
- Chứng minh H, M, K thẳng hàng.
- Từ H vẽ $HG \perp BC$. Trên tia HG lấy I sao cho $HG = GI$. Chứng minh tứ giác $BIKC$ là hình thang cân.

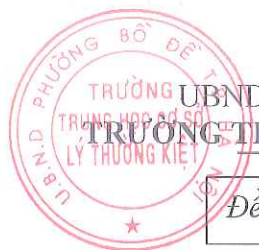
Bài V: (0,5 điểm)

Một bác nông dân muốn làm một khu chuồng nuôi thỏ có dạng hình chữ nhật. Bác dự định dựng các hàng rào song song với nhau để chia khu đất thành hai ô chuồng hình chữ nhật bằng nhau. Biết một cạnh của khu đất nằm sát tường nhà nên không cần làm rào ở cạnh đó. Tổng chiều dài lưới sắt mà bác có là 150 m.

Hỏi diện tích lớn nhất của khu chuồng là bao nhiêu mét vuông?



-----Hết-----



UBND PHƯỜNG BỒ ĐỀ
TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT

Đề chính thức

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

NĂM HỌC 2025 - 2026

Môn: TOÁN 9

Ngày kiểm tra: 13/11/2025

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

Bài 1. (2 điểm) Giải các phương trình sau:

a) $2x(3x - 1) = 3x - 1$

b) $\frac{3}{x+3} - \frac{2}{3-x} = \frac{8x}{x^2 - 9}$

Bài 2. (2 điểm) Giải các bất phương trình và hệ phương trình sau:

a) $2x + 1 > 0$

b) $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{2} \geq \frac{5x+6}{4}$

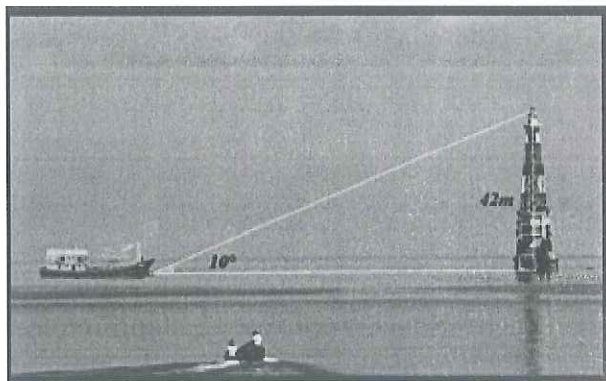
c) $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 5x + 2y = 23 \end{cases}$

Bài 3. (2 điểm) Giải bài toán sau bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình

Bác Xuân đến siêu thị mua một máy hút ẩm và một cái quạt cây với tổng số tiền theo niêm yết giá 9 triệu đồng. Tuy nhiên do siêu thị khuyến mại để tri ân khách hàng nên giá của máy hút ẩm và quạt cây đã lần lượt được giảm 20% và 10% so với giá niêm yết. Do đó bác Xuân đã được giảm 1,6 triệu đồng khi mua hai sản phẩm trên. Hỏi giá niêm yết của máy hút ẩm, quạt cây là bao nhiêu?

Bài 4. (3,5 điểm)

1. Hải đăng Đá Lát là một trong những ngọn hải đăng cao nhất Việt Nam, được đặt trên đảo Đá Lát ở vị trí cực Tây Quần đảo, thuộc Đặc khu Trường Sa, tỉnh Khánh Hòa. Ngọn hải đăng được xây dựng năm 1994, cao 42 mét, có tác dụng chỉ vị trí đảo, giúp tàu thuyền hoạt động trong vùng biển Trường Sa định hướng và xác định được vị trí của mình. Một người đi trên tàu đánh cá muốn đến ngọn hải đăng Đá Lát, người đó đứng trên mũi tàu cá và dùng giác kế đo được góc giữa mũi tàu và tia nắng chiếu từ đỉnh ngọn hải đăng đến tàu là 10° .



a) Tính khoảng cách từ tàu đến chân ngọn hải đăng (làm tròn đến 1 chữ số thập phân).

b) Biết cứ đi 10m thì tàu đó hao tốn hết 0,02 lít dầu. Hỏi tàu đó đi đến ngọn hải đăng Đá Lát cần tối thiểu bao nhiêu lít dầu?

2. Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH .

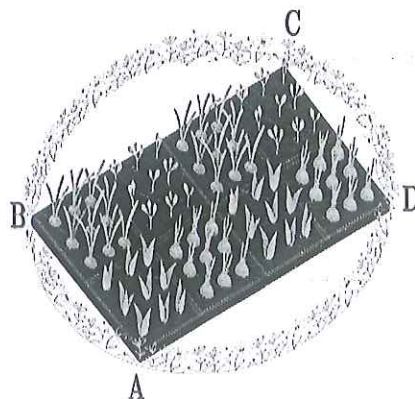
a) Chứng minh $AB^2 = BH \cdot BC$.

b) Gọi M là trung điểm của AC . Lấy E là hình chiếu A trên BM .
Chứng minh $BE \cdot BM = BH \cdot BC$.

c) Đường thẳng đi qua M và vuông góc với BC , cắt tia AE tại K .
Chứng minh $HM^2 = ME \cdot MB$ và tính số đo góc MHK .

Bài 5: (0,5 điểm)

Người ta muốn làm một vườn rau có dạng hình chữ nhật $ABCD$ có diện tích $640m^2$, để tạo thêm cảnh quan xung quanh đẹp hơn, người ta mở rộng thêm bốn phần diện tích để trồng hoa, tạo thành một đường tròn đi như hình vẽ, biết tâm hình tròn trùng với giao điểm hai đường chéo của hình chữ nhật. Khi đó chọn kích thước cạnh $ABCD$ như thế nào để diện tích của bốn phần đất trồng hoa nhỏ nhất?



-----Hết-----

