

Họ, tên thí sinh:..... SBD:

Giám thị:.....

MÃ ĐỀ 134

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

Câu 1: Giá trị của biểu thức $15 + (-5)^2 - (-15)^0$ là

- A. 39. B. 25. C. -25. D. 15.

Câu 2: Tam giác đều có mấy trục đối xứng?

- A. 2. B. 3. C. 1. D. 0.

Câu 3: Công ty A có lợi nhuận ở tháng đầu là – 20 triệu đồng. Trong hai tháng tiếp theo mỗi tháng công ty lợi nhuận là 15 triệu đồng. Sau ba tháng, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu?

- A. 15 triệu. B. 10 triệu. C. 50 triệu. D. -20 triệu.

Câu 4: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**

- A. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.
B. Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau.
C. Trong tam giác đều, ba góc bằng nhau và bằng 60° .
D. Hình lục giác đều có các đường chéo bằng nhau.

Câu 5: Hình chữ nhật có diện tích bằng 800cm^2 , độ dài một cạnh là 80 cm thì chu vi của nó là:

- A. 80m. B. 180m. C. 90cm. D. 180cm.

Câu 6: Sắp xếp các số nguyên: 2; -29; 5; 1; -2; 0 theo thứ tự giảm dần là:

- A. -29; -2; 0; 1; 2; 5 B. -29; -2; 2; 5; 1; 0
C. 5; 2; 1; 0; -2; -29 D. 5; 2; 1; 0; -29; -2.

Câu 7: Chữ cái nào sau đây có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?

- A. H B. N C. Y D. M

Câu 8: Nếu x là số nguyên âm lớn nhất, y là số nguyên tố nhỏ nhất thì $x + y$ là

- A. -1. B. -7. C. 1. D. 2.

Câu 9: Giá trị của x trong phép tính: $10 - 2x = 4$ là

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

Câu 10: Tập hợp các ước của - 17 là

- A. $\{-17; 17\}$ B. $\{-17; -1\}$
C. $\{-17; -1; 1; 17\}$ D. $\{1; 17\}$

Câu 11: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 1\}$ còn được viết là

- A. $A = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$ B. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0\}$

C. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$

D. $A = \{-3; -2; -1; 0\}$

Câu 12: Tính $-(-123) + (99 - 123)$ được kết quả là

A. -123 .

B. 99 .

C. 123 .

D. -246 .

Câu 13: Hình nào sau đây có tâm đối xứng:

A. Đoạn thẳng.

B. Hình thang cân ABCD (đáy lớn CD).

C. Tam giác ABC.

D. Hình ngũ giác đều.

Câu 14: Nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là -3°C đến 15 giờ nhiệt độ giảm thêm 2°C . Vậy lúc 15 giờ nhiệt độ là

A. 1°C .

B. -5°C .

C. -1°C .

D. 5°C .

Câu 15: Tích của hai số nguyên âm là

A. Một số nguyên âm.

B. Bằng 0.

C. Một số nguyên dương.

D. Không phải một số nguyên.

Câu 16: Kết quả phép tính $(25 - 100).(-4)$ là

A. 500 .

B. -300 .

C. -500 .

D. 300 .

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm). Cho các số nguyên: $-7; -13; -1; 0; 7; 13$

a) Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.

b) Tính tổng các số nguyên trên.

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$

b) $[12: (-2) + (12 - 3.5)^2].(-7) - (-7)^0$

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$

b) $(-3)^x + 3.5 = -12$

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Người ta chia một mảnh vườn thành hình thang ABCD và hình bình hành CDEF (hình vẽ), với các kích thước như sau:

$AB = 20\text{ m}; DC = 30\text{ m}; AH = 16\text{ m}; FK = 15\text{ m}.$

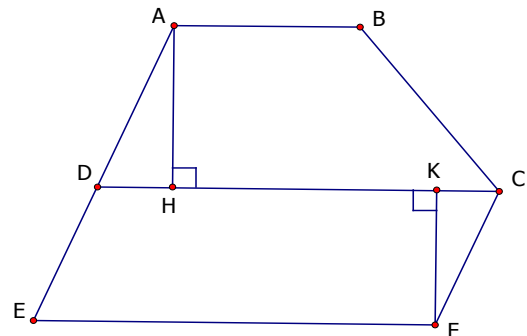
Hãy tính diện tích mảnh vườn trên?

b) Trong các hình sau: Hình thang cân, hình bình hành, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn. Những hình nào có trục đối xứng, những hình nào có tâm đối xứng?

Bài 5: (1 điểm)

a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$

b) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$



----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính trong quá trình làm bài.

Họ, tên thí sinh:..... SBD:

Giám thị:.....

MÃ ĐỀ 210

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

Câu 1: Giá trị của biểu thức $15 + (-5)^2 - (-15)^0$ là

- A. 25. B. 39. C. -25. D. 15.

Câu 2: Nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là -3°C đến 15 giờ nhiệt độ giảm thêm 2°C . Vậy lúc 15 giờ nhiệt độ là

- A. -1°C . B. -5°C . C. 5°C . D. 1°C .

Câu 3: Hình chữ nhật có diện tích bằng 800cm^2 , độ dài một cạnh là 80 cm thì chu vi của nó là:

- A. 90cm. B. 80m. C. 180m. D. 180cm.

Câu 4: Sắp xếp các số nguyên: 2; -29; 5; 1; -2; 0 theo thứ tự giảm dần là:

- A. 5; 2; 1; 0; -2; -29 B. 5; 2; 1; 0; -29; -2.
C. -29; -2; 2; 5; 1; 0 D. -29; -2; 0; 1; 2; 5

Câu 5: Giá trị của x trong phép tính: $10 - 2x = 4$ là

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

Câu 6: Nếu x là số nguyên âm lớn nhất, y là số nguyên tố nhỏ nhất thì $x + y$ là

- A. -1. B. -7. C. 1. D. 2.

Câu 7: Công ty A có lợi nhuận ở tháng đầu là - 20 triệu đồng. Trong hai tháng tiếp theo mỗi tháng công ty lợi nhuận là 15 triệu đồng. Sau ba tháng, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu?

- A. 10 triệu. B. 15 triệu. C. -20 triệu. D. 50 triệu.

Câu 8: Tính $-(-123) + (99 - 123)$ được kết quả là

- A. - 123. B. 99. C. 123. D. -246.

Câu 9: Tích của hai số nguyên âm là

- A. Một số nguyên dương. B. Không phải một số nguyên.
C. Một số nguyên âm. D. Bằng 0.

Câu 10: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**

- A. Trong tam giác đều, ba góc bằng nhau và bằng 60° .
B. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.
C. Hình lục giác đều có các đường chéo bằng nhau.
D. Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau.

Câu 11: Chữ cái nào sau đây có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?

- A. Y B. M C. N D. H

Câu 12: Hình nào sau đây có tâm đối xứng:

- A. Đoạn thẳng. B. Hình thang cân ABCD (đáy lớn CD).

C. Tam giác ABC.

D. Hình ngũ giác đều.

Câu 13: Tam giác đều có mấy trục đối xứng?

A. 1.

B. 2.

C. 0.

D. 3.

Câu 14: Kết quả phép tính $(25 - 100).(-4)$ là

A. 500.

B. 300.

C. -500.

D. -300.

Câu 15: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 1\}$ còn được viết là

A. $A = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$

B. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0\}$

C. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$

D. $A = \{-3; -2; -1; 0\}$

Câu 16: Tập hợp các ước của -17 là

A. $\{-17; 17\}$

B. $\{-17; -1\}$

C. $\{-17; -1; 1; 17\}$

D. $\{1; 17\}$

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm). Cho các số nguyên: -7; -13; -1; 0; 7; 13

a) Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.

b) Tính tổng các số nguyên trên.

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$

b) $[12: (-2) + (12 - 3.5)^2].(-7) - (-7)^0$

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$

b) $(-3)^x + 3.5 = -12$

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Người ta chia một mảnh vườn thành hình thang ABCD và hình bình hành CDEF (hình vẽ), với các kích thước như sau:

$AB = 20\text{ m}; DC = 30\text{ m}; AH = 16\text{ m}; FK = 15\text{ m}.$

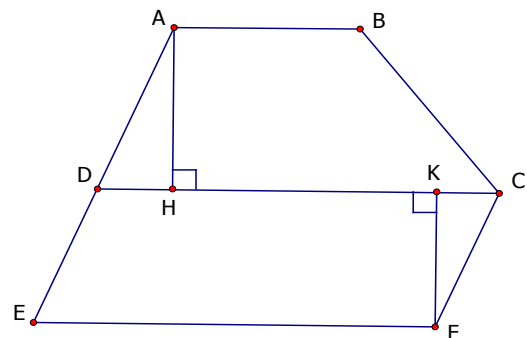
Hãy tính diện tích mảnh vườn trên?

b) Trong các hình sau: Hình thang cân, hình bình hành, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn. Những hình nào có trục đối xứng, những hình nào có tâm đối xứng?

Bài 5: (1 điểm)

a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$

b) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$



----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính trong quá trình làm bài.

Họ, tên thí sinh:..... SBD:

Giám thị:.....

MÃ ĐỀ 358

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

Câu 1: Hình chữ nhật có diện tích bằng 800cm^2 , độ dài một cạnh là 80 cm thì chu vi của nó là:

- A. 80m. B. 180m. C. 90cm. D. 180cm.

Câu 2: Tập hợp các ước của - 17 là

- A. $\{-17; 17\}$ B. $\{-17; -1; 1; 17\}$
C. $\{-17; -1\}$ D. $\{1; 17\}$

Câu 3: Tích của hai số nguyên âm là

- A. Một số nguyên dương. B. Bằng 0.
C. Không phải một số nguyên. D. Một số nguyên âm.

Câu 4: Giá trị của biểu thức $15 + (-5)^2 - (-15)^0$ là

- A. -25. B. 15. C. 39. D. 25.

Câu 5: Tính $-(-123) + (99 - 123)$ được kết quả là

- A. 99. B. - 123. C. 123. D. -246.

Câu 6: Sắp xếp các số nguyên: 2; -29; 5; 1; -2; 0 theo thứ tự giảm dần là:

- A. -29; -2; 0; 1; 2; 5 B. 5; 2; 1; 0; -29; -2.
C. 5; 2; 1; 0; -2; -29 D. -29; -2; 2; 5; 1; 0

Câu 7: Kết quả phép tính $(25 - 100).(-4)$ là

- A. 500. B. 300. C. -500. D. -300.

Câu 8: Công ty A có lợi nhuận ở tháng đầu là - 20 triệu đồng. Trong hai tháng tiếp theo mỗi tháng công ty lợi nhuận là 15 triệu đồng. Sau ba tháng, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu?

- A. -20 triệu. B. 50 triệu. C. 15 triệu. D. 10 triệu.

Câu 9: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**

- A. Trong tam giác đều, ba góc bằng nhau và bằng 60° .
B. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.
C. Hình lục giác đều có các đường chéo bằng nhau.
D. Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau.

Câu 10: Chữ cái nào sau đây có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?

- A. Y B. M C. N D. H

Câu 11: Hình nào sau đây có tâm đối xứng:

- A. Đoạn thẳng. B. Hình thang cân ABCD (đáy lớn CD).
C. Tam giác ABC. D. Hình ngũ giác đều.

Câu 12: Tam giác đều có mấy trục đối xứng?

- A. 1. B. 2. C. 0. D. 3.

Câu 13: Nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là -3°C đến 15 giờ nhiệt độ giảm thêm 2°C . Vậy lúc 15 giờ nhiệt độ là

- A. 1°C . B. -5°C . C. 5°C . D. -1°C .

Câu 14: Giá trị của x trong phép tính: $10 - 2x = 4$ là

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

Câu 15: Nếu x là số nguyên âm lớn nhất, y là số nguyên tố nhỏ nhất thì $x + y$ là

- A. -1. B. -7. C. 1. D. 2.

Câu 16: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 1\}$ còn được viết là

- A. $A = \{-3; -2; -1; 0\}$ B. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$
C. $A = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$ D. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0\}$

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm). Cho các số nguyên: -7; -13; -1; 0; 7; 13

a) Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.

b) Tính tổng các số nguyên trên.

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$

b) $[12: (-2) + (12 - 3.5)^2].(-7) - (-7)^0$

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$

b) $(-3)^x + 3.5 = -12$

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Người ta chia một mảnh vườn thành hình thang ABCD và hình bình hành CDEF (hình vẽ), với các kích thước như sau:

$AB = 20\text{ m}$; $DC = 30\text{ m}$; $AH = 16\text{ m}$; $FK = 15\text{ m}$.

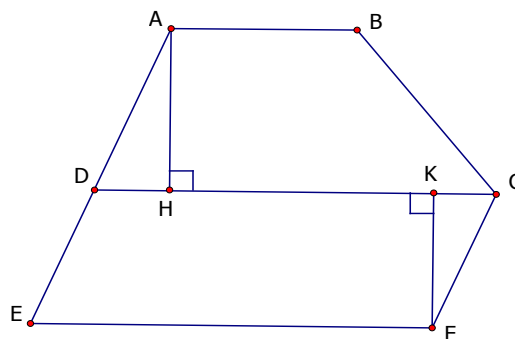
Hãy tính diện tích mảnh vườn trên?

b) Trong các hình sau: Hình thang cân, hình bình hành, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn. Những hình nào có trục đối xứng, những hình nào có tâm đối xứng?

Bài 5: (1 điểm)

a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$

b) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$



----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính trong quá trình làm bài.

Họ, tên thí sinh:..... SBD:

Giám thị:.....

MÃ ĐỀ 483

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

Câu 1: Tính $-(-123) + (99 - 123)$ được kết quả là

- A. 99. B. -246. C. -123 . D. 123.

Câu 2: Hình chữ nhật có diện tích bằng 800cm^2 , độ dài một cạnh là 80 cm thì chu vi của nó là:

- A. 80m. B. 180m. C. 90cm. D. 180cm.

Câu 3: Chữ cái nào sau đây có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?

- A. Y B. H C. N D. M

Câu 4: Tập hợp các ước của -17 là

- A. $\{-17; 17\}$ B. $\{-17; -1\}$
C. $\{-17; -1; 1; 17\}$ D. $\{1; 17\}$

Câu 5: Sắp xếp các số nguyên: 2; -29; 5; 1; -2; 0 theo thứ tự giảm dần là:

- A. $-29; -2; 0; 1; 2; 5$ B. $5; 2; 1; 0; -29; -2$.
C. $5; 2; 1; 0; -2; -29$ D. $-29; -2; 2; 5; 1; 0$

Câu 6: Kết quả phép tính $(25 - 100).(-4)$ là

- A. 500. B. 300. C. -500. D. -300.

Câu 7: Công ty A có lợi nhuận ở tháng đầu là -20 triệu đồng. Trong hai tháng tiếp theo mỗi tháng công ty lợi nhuận là 15 triệu đồng. Sau ba tháng, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu?

- A. -20 triệu. B. 50 triệu. C. 15 triệu. D. 10 triệu.

Câu 8: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**

- A. Trong tam giác đều, ba góc bằng nhau và bằng 60° .
B. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.
C. Hình lục giác đều có các đường chéo bằng nhau.
D. Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau.

Câu 9: Tam giác đều có mấy trục đối xứng?

- A. 3. B. 1. C. 2. D. 0.

Câu 10: Giá trị của biểu thức $15 + (-5)^2 - (-15)^0$ là

- A. -25. B. 25. C. 15. D. 39.

Câu 11: Tích của hai số nguyên âm là

- A. Một số nguyên dương. B. Một số nguyên âm.
C. Không phải một số nguyên. D. Bằng 0.

Câu 12: Nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là -3°C đến 15 giờ nhiệt độ giảm thêm 2°C . Vậy lúc 15 giờ nhiệt độ là

A. -1°C .

B. 1°C .

C. 5°C .

D. -5°C .

Câu 13: Hình nào sau đây có tâm đối xứng:

A. Hình thang cân ABCD (đáy lớn CD).

B. Đoạn thẳng.

C. Tam giác ABC.

D. Hình ngũ giác đều.

Câu 14: Nếu x là số nguyên âm lớn nhất, y là số nguyên tố nhỏ nhất thì $x + y$ là

A. -1.

B. -7.

C. 1.

D. 2.

Câu 15: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 1\}$ còn được viết là

A. $A = \{-3; -2; -1; 0\}$

B. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$

C. $A = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$

D. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0\}$

Câu 16: Giá trị của x trong phép tính: $10 - 2x = 4$ là

A. 6.

B. 3.

C. -3.

D. 7.

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm). Cho các số nguyên: -7; -13; -1; 0; 7; 13

a) Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.

b) Tính tổng các số nguyên trên.

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$

b) $[12: (-2) + (12 - 3.5)^2].(-7) - (-7)^0$

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$

b) $(-3)^x + 3.5 = -12$

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Người ta chia một mảnh vườn thành hình thang ABCD và hình bình hành CDEF (hình vẽ), với các kích thước như sau:

$AB = 20\text{ m}$; $DC = 30\text{ m}$; $AH = 16\text{ m}$; $FK = 15\text{ m}$.

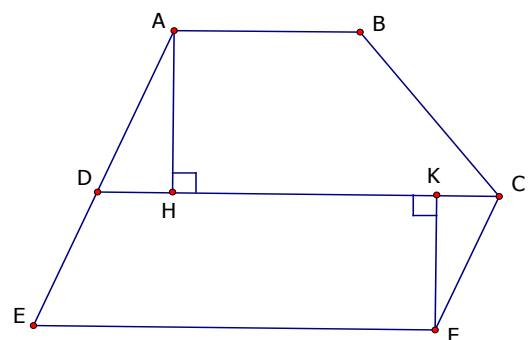
Hãy tính diện tích mảnh vườn trên?

b) Trong các hình sau: Hình thang cân, hình bình hành, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn. Những hình nào có trục đối xứng, những hình nào có tâm đối xứng?

Bài 5: (1 điểm)

a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$

b) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$



----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính trong quá trình làm bài.

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.

Câu 1: Tích của hai số nguyên âm là

- A. Một số nguyên dương
B. Bằng 0
C. Một số nguyên âm
D. Không phải một số nguyên

Câu 2: Công ty A có lợi nhuận ở tháng đầu là – 20 triệu đồng. Trong hai tháng tiếp theo mỗi tháng công ty lợi nhuận là 15 triệu đồng. Sau ba tháng, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu?

- A. 10 triệu
B. -20 triệu
C. 15 triệu
D. 50 triệu

Câu 3: Tập hợp các ước của - 17 là

- A. $\{-17; -1; 1; 17\}$
B. $\{-17; 17\}$
C. $\{-17; -1\}$
D. $\{1; 17\}$

Câu 4: Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -4 < x < 1\}$ còn được viết là

- A. $A = \{-3; -2; -1; 0\}$
B. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0\}$
C. $A = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$
D. $A = \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$

Câu 5: Tính $-(-123) + (99 - 123)$ được kết quả là

- A. 99
B. 123
C. - 123
D. -246

Câu 6: Sắp xếp các số nguyên: 2; -29; 5; 1; -2; 0 theo thứ tự giảm dần là:

- A. 5; 2; 1; 0; -2; -29
B. -29; -2; 0; 1; 2; 5
C. -29; -2; 2; 5; 1; 0
D. 5; 2; 1; 0; -29; -2.

Câu 7: Nhiệt độ lúc 12 giờ trưa là -3°C đến 15 giờ nhiệt độ giảm thêm 2°C . Vậy lúc 15 giờ nhiệt độ là

- A. -5°C
B. -1°C
C. 5°C
D. 1°C

Câu 8: Nếu x là số nguyên âm lớn nhất, y là số nguyên tố nhỏ nhất thì $x + y$ là

- A. 1
B. -1
C. 2
D. -7

Câu 9: Kết quả phép tính $(25 - 100) \cdot (-4)$ là

- A. 300
B. -500
C. -300
D. 500

Câu 10: Giá trị của x trong phép tính: $10 - 2x = 4$ là

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

Câu 11: Giá trị của biểu thức $15 + (-5)^2 - (-15)^0$ là

- A. 39
B. 25
C. -25
D. 15

Câu 12: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**

- A. Hình lục giác đều có các đường chéo bằng nhau.
B. Trong hình vuông, bốn cạnh bằng nhau.
C. Trong tam giác đều, ba góc bằng nhau và bằng 60° .
D. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau.

Câu 13: Hình chữ nhật có diện tích bằng 800cm^2 , độ dài một cạnh là 80 cm thì chu vi của nó là:

- A. 180cm
B. 180m
C. 90cm
D. 80m

Câu 14: Hình nào sau đây có tâm đối xứng:

- A. Đoạn thẳng
B. Hình thang cân ABCD (đáy lớn CD)
C. Tam giác ABC
D. Hình ngũ giác đều.

Câu 15: Tam giác đều có mấy trục đối xứng?

- A. 3
B. 1
C. 2
D. 0

Câu 16: Chữ cái nào sau đây có cả tâm đối xứng và trục đối xứng?

A. H

B. Y

C. M

D. N

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm). Cho các số nguyên: -7; -13; -1; 0; 7; 13

a) Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần.

b) Tính tổng các số nguyên trên.

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$

b) $[12 : (-2) + (12 - 3.5)^2] \cdot (-7) - (-7)^0$

Bài 3. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x biết

a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$

b) $(-3)^x + 3.5 = -12$

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Người ta chia một mảnh vườn thành hình thang ABCD và hình bình hành CDEF (hình vẽ), với các kích thước như sau:

$AB = 20\text{ m}; DC = 30\text{ m}; AH = 16\text{ m}; FK = 15\text{ m}.$

Hãy tính diện tích mảnh vườn trên?

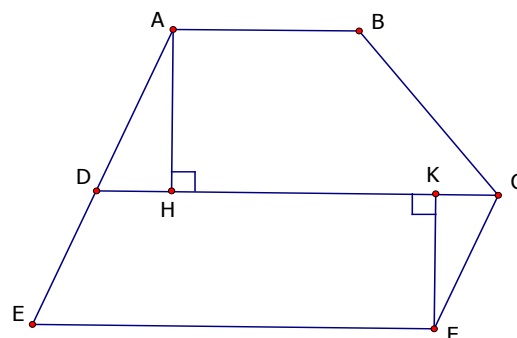
b) Trong các hình sau: Hình thang cân, hình bình hành, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn.

Những hình nào có trục đối xứng, những hình nào có tâm đối xứng?

Bài 5: (1 điểm)

a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$

b) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$



----- Hết -----

Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính trong quá trình làm bài.

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:

Giám thị:

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HUYỆN XUÂN TRƯỜNG**

**HƯỚNG DẪN CHẤM
KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
Năm học 2022 – 2023
Môn Toán - lớp 6**

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm) *Mỗi câu trả lời đúng cho 0,2 điểm*

Mã đề	Câu	Đáp án	Mã đề	Câu	Đáp án	Mã đề	Câu	Đáp án	Mã đề	Câu	Đáp án
134	1	A	210	1	B	358	1	D	483	1	A
134	2	B	210	2	B	358	2	B	483	2	D
134	3	B	210	3	D	358	3	A	483	3	B
134	4	D	210	4	A	358	4	C	483	4	C
134	5	D	210	5	C	358	5	A	483	5	C
134	6	C	210	6	C	358	6	C	483	6	B
134	7	A	210	7	A	358	7	B	483	7	D
134	8	C	210	8	B	358	8	D	483	8	C
134	9	A	210	9	A	358	9	C	483	9	A
134	10	C	210	10	C	358	10	D	483	10	D
134	11	D	210	11	D	358	11	A	483	11	A
134	12	B	210	12	A	358	12	D	483	12	D
134	13	A	210	13	D	358	13	B	483	13	B
134	14	B	210	14	B	358	14	B	483	14	C
134	15	C	210	15	D	358	15	C	483	15	A
134	16	D	210	16	C	358	16	A	483	16	B

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1: 1,0 đ	a) -13;-7;-1;0;7;13	0,5 đ
	b) $(-13) + (-7) + (-1) + 0 + 7 + 0 + 13$	0,25 đ
	$= [(-13)+13] + [(-7) + 7] + [(-1)+0]$ $= -1$	0,25 đ
Bài 2: 1,0 đ	a) $-12.19 + 19.22 + (-10)$ $= 19.[-12 + 22] + (-10)$ $= 19.10 + (-10)$ $= 190 + (-10)$ $= 180$	0,25 đ
	b) $[12: (-2) + (12 - 3.5)^2].(-7) - (-7)^0$ $= [12: (-2) + (12 - 15)^2].(-7) - (-7)^0$ $= [12: (-2) + (-3)^2].(-7) - (-7)^0$	0,25 đ
	$= [(-6) + 9].(-7) - 1$ $= 3.(-7) - 1$ $= -21 - 1$ $= -22$	0,25 đ

Bài 3 1,5 đ	a) $(4 - 3x) : 2 - 15 = -10$ $(4 - 3x) : 2 = -10 + 15$ $(4 - 3x) : 2 = 5$	0,25 đ
	$4 - 3x = 5.2$ $4 - 3x = 10$ $3x = 4 - 10$ $3x = -6$ $x = (-6) : 3$ $x = -2$ Vậy $x = -2$	0,25 đ
	b) $(-3)^x + 3.5 = -12$ $(-3)^x + 15 = -12$ $(-3)^x = -12 - 15$	0,25 đ
	$(-3)^x = -27$ $(-3)^x = (-3)^3$ $x = 3$ Vậy $x = 3$	0,25 đ
Bài 4 1,25 đ	a) Diện tích hình thang ABCD là $(20 + 30).16 : 2 = 400 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích hình bình hành CDEF $30.15 = 450 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích mảnh vườn là $400 + 450 = 850 \text{ (m}^2\text{)}$	0,25 đ
	b) Những hình có trục đối xứng là: Hình thang cân, hình vuông, hình thoi, tam giác đều, hình tròn.	0,25 đ
	Những hình có tâm đối xứng là: Hình bình hành, hình vuông, hình thoi, hình tròn.	0,25 đ
Bài 5 1 đ	a) Tìm các số tự nhiên x, y, z nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z$ Đặt $20x = 25y = 30z = m$, với $m \in \mathbb{N}^*$ Suy ra $m : 20; m : 25; m : 30$ Do x, y, z là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn $20x = 25y = 30z = m$ Nên m cũng nhỏ nhất, suy ra $m = \text{BCNN}(20, 25, 30)$	0,25 đ
	Ta tìm được $\text{BCNN}(20, 25, 30) = 300$	
	Suy ra $m = 300$, ta tìm được $x = 15, y = 12, z = 10$	0,25 đ
	a) Tìm tất cả các số nguyên n biết: $(2n + 1) : (n - 1)$	

	$\frac{2(n-1) + 3}{(n-1)}$ Có $\frac{2(n-1) + 3}{(n-1)}$ suy ra $\frac{3}{(n-1)}$	0,25 đ
	$n-1 \in U(3)$ $n-1 \in \{-3; -1; 1; 3\}$ $n \in \{-2; 0; 2; 4\}$ Vậy $n \in \{-2; 0; 2; 4\}$	0,25 đ

Lưu ý:

- Hướng dẫn chấm chỉ trình bày một cách giải với các ý cơ bản học sinh phải trình bày, nếu học sinh giải theo cách khác mà đúng và đủ các bước thì vẫn cho điểm tối đa.*
- Tổng điểm cả bài giữ nguyên, không làm tròn.*