|  |  |
| --- | --- |
| *(Đề có 3 trang)* | **BỘ ĐỀ ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I**  **Môn Toán 9**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Đề số 35** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm các giá trị của tham số  để  song song với trục hoành.

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 2:** Hệ phương trình  có nghiệm là

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 3:** Cho tam giác  vuông tại . Khi đó  bằng



**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 4:** Cho tam giác  vuông tại  có . Tính độ dài các đoạn thẳng  và . (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2).

**A.**   **B.** 

**C.**   **D.** 

**Câu 5:** Cho tam giác  vuông tại  có . Tính .

**A.**   **B.** 

**C.**   **D.** 

**Câu 6:** Nếu một vòi nước chảy đầy bể trong 5 giờ, thì trong 1 giờ vòi nước đó chảy được bao nhiêu phần bể ?

**A.** 1  **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 7:** Trong các hệ phương trình dưới đây, hệ phương trình nào là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn ?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 8:** Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn (các hệ số khác 0) có vô số nghiệm khi :

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 9:** Hai lớp và  có tổng số  học sinh. Trong dịp tết trồng cây năm , mỗi em lớp 9A trồng được 3 cây và mỗi em lớp 9B trồng được 4 cây nên cả hai lớp trồng được tổng số 268 cây. Gọi số HS lớp ; lần lượt là . Hệ phương trình biểu diễn mối liên hệ số cây và số học sinh của hai lớp là:

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 10:**  là nghiệm của phương trình nào dưới đây?

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 11:** Cho tam giác vuông tại  có  cm,  cm. Tính ;  (làm tròn đến độ)

**A.** ;   **B.** ;   **C.** ;   **D.** ; 

**Câu 12:** Tâm đối xứng của đường tròn là:

**A.** Điểm bất kì bên trong đường tròn  **B.** Điểm bất kì bên ngoài đường tròn

**C.** Điểm bất kì trên đường tròn  **D.** Tâm của đường tròn

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. **Trong mỗi ý a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1:** Vừa gà vừa chó

Bó lại cho tròn

Ba mươi sáu con

Một trăm chân chẵn

**a)** Số gà nhiều hơn số chó.

**b)** Số gà và số chó đều là số chẵn.

**c)** Số chân gà nhiều hơn số chân chó.

**d)** Số gà và số chó có thể chia đều cho  người.

**Câu 2:** Cho.Khi đó

**a)**   **b)**   **c)**   **d)** 

**Câu 3:** Chophương trình  có công thức nghiệm tổng quát là 

**a)** Cặp số  là nghiệm của phương trình.

**b)** Áp dụng quy tắc chuyển vế ta thu được phương trình .

**c)** Giá trị của hệ số  bằng .

**d)** Giá trị của hệ số  bằng .

**Câu 4:** Một phòng họp có kê các dãy ghế và số ghế trong mỗi dãy là như nhau. Nếu thêm 2 dãy và mỗi dãy bớt 3 ghế thì số ghế giảm 14 ghế so với ban đầu. Nếu giảm 1 dãy và mỗi dãy tăng 1 ghế thì tăng 3 ghé so với ban đầu. Tính số dãy và số ghế trong mỗi dãy ban đầu. Gọi số dãy ghế trong phòng họp là x, số ghế trong một dãy là y thì:

**a)** Nếu thêm 2 dãy thì số dãy ghế trong phòng họp .

**b)** Nếu bớt mỗi dãy 3 ghế thì số ghế trong mỗi dãy là .

**c)** Nếu giảm 1 dãy và mỗi dãy tăng 1 ghế thì tăng 3 ghé so với ban đầu thì ta có phương trình.

**d)** Số dãy ghế trong phòng họp là 20 dãy.

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1:** Cho đường thẳng  có phương trình . Tìm các giá trị của tham số m để O10-2024-GV154 O10-2024-GV147 đi qua gốc tọa độ

**Câu 2:** Xác định a để phương trình  có nghiệm . (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

**Câu 3:** Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi m. Biết rằng khi ta giảm chiều dài  lần và tăng chiều rộng  lần thì chu vi thửa ruộng không đổi. Diện tích thửa ruộng đó là bao nhiêu  ?

**Câu 4:** Phương trình có nghiệm là …

**Câu 5:** Cho phương trình  (1). Để phương trình (1) có nghiệm  thì giá trị của a là ....

**Câu 6:** Điều kiện xác định của phương trình  là  và 

**-------------- HẾT ---------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN ĐÁP ÁN** | | | | | | | | | | | | |
| **Phần 1:** Câu hỏi nhiều lựa chọn | | | | | | | | | | | | |
| *(Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,25 điểm)* | | | | | | | | | | | | |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Chọn | **B** | **B** | **A** | **D** | **D** | **C** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **D** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần 2**: Câu hỏi lựa chọn Đúng/Sai | | | | | | | | | | | | |
| *Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.* | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm | | | | | | | | | | | | |
| - Thí sinh chỉ lựa chọn đúng chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | a) | **Đ** | **S** | **S** | **S** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | b) | **Đ** | **Đ** | **S** | **S** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | c) | **S** | **Đ** | **Đ** | **Đ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | d) | **S** | **S** | **S** | **S** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần 3:** Câu hỏi trả lời ngắn | | | | | | | | | | | | |
| *(Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,5 điểm)* | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Câu | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  |
|  |  |  | Chọn | **-2** | **0,67** | **3750** | **-0,75** | **-9** | **2** |  |  |  |

***PHẦN LỜI GIẢI***

**Câu 1: B**

**Lời giải:**

Để đường thẳng  song song với trục hoành khi  suy ra 

**Câu 2: B**

**Lời giải:**

ĐKXĐ 

Đặt 

Hệ phương trình trở thành ; 

Suy ra: O10-2024-GV154 O10-2024-GV147  (t/m)

Vậy hệ phương trình có nghiệm .

**Câu 3: A**

**Lời giải:**



**Câu 4: D**

**Lời giải:**



Xét tam giác ABC vuông tại A có: O10-2024-GV154



Áp dụng định lý Pytago ta có: O10-2024-GV154



**Câu 5: D**

**Lời giải:**



Xét tam giác vuông tại  có: O10-2024-GV154

;

.Vậy .

**Câu 6: C**

**Lời giải:**

Vì trong 5 giờ thì vòi nước chảy đầy bề, do đó trong 1 giờ nước chảy được  bể.

**Câu 7: B**

**Lời giải:**

Vì hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn có dạng tổng quát  , trong đó (hoặc ,  hoặc ) nên hệ  là hệ phương trình bậc nhất hai ẩn

**Câu 8: C**

**Lời giải:**

Xét hệ phương trình bậc nhất hai ẩn 

Hệ phương trình có vô số nghiệm

**Câu 9: A**

**Lời giải:**

Gọi số học sinh lớp  là (học sinh), số học sinh lớp  là (học sinh)

Với 

Do hai lớp có 67 học sinh nên ta có PT  (1)

Do mỗi em lớp  trồng được 3 cây và mỗi em lớp  trồng được 4 cây nên cả hai lớp trồng được tổng số  cây nên ta có PT

 (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình



**Câu 10: B**

**Lời giải:**

PT A có nghiệm là x = 2 và x = -1 PT B có nghiệm là x = 1 và x = -1

PT C có nghiệm là x = 0 và x = -1 PT D có nghiệm là x = -1

**Câu 11: B**

**Lời giải:**

Áp dụng định lí Pythagore cho tam giác  vuông tại có:

 (cm)

Xét tam giác vuông tại  có  => 

**Câu 12: D**

**Lời giải:**

Dựa vào tính đối xứng của đường tròn

**Câu 13: DDSS**

**Lời giải:**

Gọi số gà là  (con); ;

số chó là  (con; .

Vì tổng số gà và chó là  con nên 

Số chân gà là: O10-2024-GV154  (chân).

Số chân chó là  (chân).

Vì tổng số chân gà và chó là  chân nên  hay 

Từ  và  ta có hệ phương trình: O10-2024-GV154



 (TMĐK)

Vậy số gà là  (con), số chó là  (con).

- Số gà là  (con), số chó là  (con) nên a đúng.

- Số gà là  (con), số chó là  (con) nên b đúng.

- Số chân gà là  chân; số chân chó là  chân nên c sai.

- Số gà là  (con), không thể chia hết cho  nên d sai.

**Câu 14: SDDS**

**Lời giải:**

**Câu 15: SSDS**

**Lời giải:**

Sai vì 

Sai : Ta có : . Suy ra : 

Đúng vì  nên giá trị của hệ số  bằng

Sai : Hệ số 

**Câu 16: SSDS**

**Lời giải:**

Nếu thêm 2 dãy thì số dãy ghế trong phòng họp  nên nếu thêm 2 dãy thì số dãy ghế trong phòng họp  là sai.

**Chọn: Sai**

Nếu bớt mỗi dãy 3 ghế thì số ghế trong mỗi dãy là . Nên nếu bớt mỗi dãy 3 ghế thì số ghế trong mỗi dãy là  là sai.

**Chọn: Sai**

Nếu giảm 1 dãy và mỗi dãy tăng 1 ghế thì tăng 3 ghé so với ban đầu thì ta có phương trình.

Nên có  là đúng.

**Chọn: Đúng**

Giải hệ phương trình

Số dãy ghế trong phòng họp là 16 dãy nên Số dãy ghế trong phòng họp là 20 dãy là sai

**Chọn: Sai**

**Câu 17: -2**

**Lời giải:**

Đường thẳng  có phương trình  đi qua gốc tọa độ

; 

Vậy  thì đường thẳng đi qua gốc tọa độ.

**Câu 18: 0,67**

**Lời giải:**

Phương trình  có nghiệm 

 

Vậy khi  thì phương trình  có nghiệm 

**Câu 19: 3750**

**Lời giải:**

Gọi chiều dài hình chữ nhật là  (m);

Chiều rộng hình chữ nhật là (m), (Điều kiện )

Theo đề ta có hệ phương trình

  (thỏa mãn)

Diện tích thửa ruộng đó là m2.

**Câu 20: -0,75**

**Lời giải:**



Vậy nghiệm của phương trình là 

**Câu 21: -9**

**Lời giải:**



**Câu 22: 2**

**Lời giải:**

