|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT VĂN GIANG**  TRƯỜNG THCS THẮNG LỢI | **KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG III**  **MÔN** **:TOÁN** **9**  ***Thời gian làm bài :*** ***45*** ***Phút*** |
|  |  |

**Mã đề** **363**

Họ tên :............................................................... Số báo danh : ...................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** Hai rổ trứng chứa tất cả 450 quả trứng. Nếu lấy 40 quả trứng ở rổ thứ nhất chuyển sang rổ thứ hai thì số trứng ở rổ thứ hai bằng  số trứng ở rổ thứ nhất. Hỏi ban đầu mỗi rổ có bao nhiêu quả trứng? | | | | | | | | | | |
| **A.** Rổ thứ nhất: 300 quả; rổ thứ hai: 150 quả | | | | | **B.** Rổ thứ nhất: 310 quả; rổ thứ hai: 140 quả | | | | | |
| **C.** Rổ thứ nhất: 290 quả; rổ thứ hai: 160 quả. | | | | | **D.** Rổ thứ nhất: 295 quả; rổ thứ hai: 165 quả | | | | | |
| **Câu 2:** Hai máy bơm cùng bơm nước vào một cái bể thì sau 12 giờ sẽ đầy bể. Nếu máy thứ nhất bơm 3 giờ và sau đó máy thứ hai bơm tiếp 18 giờ nữa thì bể cũng đầy. Hỏi nếu mỗi máy bơm một mình thì sẽ đầy bể trong bao lâu? | | | | | | | | | | |
| **A.** Máy I: 30 giờ; máy II: 20 giờ | | | | | **B.** Máy I: 20 giờ; máy II: 30 giờ | | | | | |
| **C.** Máy I: 30 giờ; máy II: 19 giờ | | | | | **D.** Máy I: 29 giờ; máy II: 20 giờ | | | | | |
| **Câu 3:** Cùng trên một dòng sông, một ca nô chạy xuôi dòng 108 km và ngược dòng 63 km với tổng thời gian là 7 giờ. Cũng với thời gian 7 giờ, ca nô có thể chạy xuôi dòng 81 km rồi ngược dòng 84 km. Hỏi vận tốc thực của ca nô và vận tốc của dòng nước? | | | | | | | | | | |
| **A.** Ca nô: 24 km/h; dòng nước: 3 km/h. | | | | | **B.** Ca nô: 26 km/h; dòng nước: 3 km/h. | | | | | |
| **C.** Ca nô: 24 km/h; dòng nước: 2 km/h. | | | | | **D.** Ca nô: 23 km/h; dòng nước: 4 km/h. | | | | | |
| **Câu 4:** Cặp số nào sau đây là nghiệm của hệ : ? | | | | | | | | | | |
| **A. ( 1; 0)** . | | **B. ( 0;** ) | | | **C. ( 0;** ). | | | **D.**  **( 2;** ) | | |
| **Câu 5:** Hệ phương trình có nghiệm là | | | | | | | | | | |
| **A.** (2; 3) | | **B.** (-2; -5) | | | **C.** (2; -3) | | | **D.** (-1; 1) | | |
| **Câu 6:** Hệ phương trình | | | | | | | | | | |
| **A.** Có nghiệm duy nhất | | | | | **B.** Vô nghiệm | | | | | |
| **C.** Không kết luận được | | | | | **D.** Cã v« sè nghiÖm | | | | | |
| **Câu 7:** Cho phương trình x - y = 1 (1). Phương trình nào dưới đây có thể kết hợp với (1) để được một hệ phương trình có vô số nghiệm ? | | | | | | | | | | |
| **A.** y = 2x - 2 | | **B.** 2y = 2x - 2 | | | **C.** 2y = 2 - 2x | | | **D.** y = 1 + x | | |
| **Câu 8:** Một xe du lịch khởi hành từ A để đi đến B. Sau đó 17 phút, một xe tải khởi hành từ B để đi về A. Sau khi xe tải đi được 28 phút thì hai xe gặp nhau. Biết rằng quãng đường AB dài 88 km và vận tốc xe du lịch hơn vận tốc xe tải 20 km/h. Vận tốc của hai xe là: | | | | | | | | | | | |
| **A.** Xe du lịch: 75 km/h; xe tải: 55 km/h. | | | | | **B.** Xe du lịch: 90 km/h; xe tải: 70 km/h. | | | | | | |
| **C.** Xe du lịch: 80 km/h; xe tải: 60 km/h. | | | | | **D.** Xe du lịch: 70 km/h; xe tải: 50 km/h. | | | | | | |
| **Câu 9:** Tổng số tuổi hiện nay của hai anh em là 35. Biết rằng tuổi của người anh hiện nay gấp đôi tuổi của người em lúc người anh bằng tuổi của người em hiện nay. Số tuổi của hai anh em hiện nay là: | | | | | | | | | | | |
| **A.** Anh: 19 tuổi; em: 16 tuổi | | | | | **B.** Anh: 20 tuổi; em: 15 tuổi | | | | | | |
| **C.** Anh: 21 tuổi; em: 14 tuổi | | | | | **D.** Anh: 19 tuổi; em: 14 tuổi | | | | | | |
| **Câu 10:** Giải hệ phương trình | | | | | | | | | | | |
| 1. . Hệ Phương trình vô nghiệm | | | | | | | | | | | |
| **B.** .Hệ phương trình vô nghiệm | | | | | | | | | | | |
| **C.** . | | | | | | | | | | | |
| **D.** .Hệ phương trình vô nghiệm | | | | | | | | | | | |
| **Câu 11:** Hệ phương trình nào sau đây vô nghiệm ? | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 12:** Ba đường thẳng 2x + y = 5 ; 3x- 2y = 4 và ax + 5y = 11 đồng quy tại một điểm trong mặt phẳng tọa độ khi : | | | | | | | | | | |
| **A.** a = 1 | | **B.** a = 3 | | | **C.** a = -3 | | | **D.** a = 8 | | | |
| **Câu 13:** Tập nghiệm của phương trình 2x - 0y = 5 được biểu diễn bởi đường thẳng | | | | | | | | | | | |
| **A.** x = | | **B.** y = 5 - 2x | | | **C.** y = 2x - 5 | | | **D.** y = | | | | |
| **Câu 14:** Phương trình - 3x+ 5y = 2 | | | | | | | | | | | | |
| **A.** Có vô số nghiệm | | | | | | **B.** Có 2 nghiệm | | | | | | |
| **C.** Có 1 nghiệm duy nhất | | | | | | **D.** Vô nghiệm | | | | | | |
| **Câu 15:** Cho hệ phương trình (I) với mZ  Để hệ phương trình (I) có nghiệm x, y là các số nguyên thì : | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** m =0; -2 | | | **C.** m -1 | | | **D.** m = 0 ; m = 0,5 | | | |
| **Câu 16:** Một đám đất hình chữ nhật có chu vi 340 m. Biết 1,5 chiều này hơn hai lần chiều kia là 10m. Tính hai kích thước của đám đất? | | | | | | | | | | | | |
| **A.** 110m; 60m | | | **B.** 115m; 65 m | | | **C.** 100m; 70m | | | **D.** 90m; 80m | | | |
| **Câu 17:** Hệ phương trình tương đương với hệ phương trình  là | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 18:** Đường thẳng 2mx + ( n - 1 )y = 3 song song với trục tung khi: | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | | | | **B.** m 0 hoặc n1 | | | | | | |
| **C.** . | | | | | | **D.** m = 0 hoặc n = 1 | | | | | | |
| **Câu 19:** Đường thẳng song song với trục hoành khi | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 20:** Phương trình 3x - y = 5 có nghiệm toångquát là : | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 21:** Hệ phương trình có nghiệm thỏa mãn điều kiện x>0, y<0 khi: | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 22:** Hai hệ phương trình  và  tương đương khi k bằng | | | | | | | | | | | | |
| **A.** 3 | | | **B.** -1 | | | **C.** 1 | | | **D. -**3 | | | |
| **Câu 23:** Đồ thị hàm số y = ax + b đi qua hai điểm A ( -5 ; -3 ) và B ( 3; 1 ) khi : | | | | | | | | | | | | |
| **A.** . | | | **B.** . | | | **C.** . | | | **D.** . | | | |
| **Câu 24:** Hệ phương trình  có nghiệm duy nhất khi: | | | | | | | | | | | | |
| **A.** k | | | **B.** . | | | **C.** k 3 | | | **D.** k = 3 | | | |
| **Câu 25:** Cặp số nào sau đây là nghiệm nghiệm của hệ phương trình : | | | | | | | | | | |
| **A.** ( 2; 3 ). | | **B.** ( 2 ; -3 ). | | | **C.** ( 3; 2 ). | | | **D.** ( -2 ; 3 ). | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

***------ HẾT ------***