**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2**

**NĂM HỌC ...........**

**TOÁN 6**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Câu 1: \_NB\_ Lan thống kê điểm thi các môn tính điểm giữa kì 2 của bạn ấy như sau: 8; 7; 6; 7; 8; 9; 10; 8; 6. Điểm số nào bạn ấy đạt được nhiều nhất?**

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

**Câu 2: \_NB\_ Nga cùng bạn liệt kê tên một số con gia cầm để làm bài tập môn công nghệ, kết quả nào sau đây là đúng?**

A. Gà, vịt, ngan, ngỗng.

B. Chó, mèo, gà, vịt.

C. Rắn, gà, chó, trâu, bò.

D. Lợn, gà, vịt, chó.

**Câu 3: \_NB\_ Biểu đồ cột kép biểu diễn nhiệt độ các ngày trong tuần tại Thủ đô Hà Nội.**



**Ngày nóng nhất trong tuần là**

A. Thứ hai

B. Thứ tư

C. Thứ sáu

D. Chủ nhật

**Câu 4: \_NB\_ Cho biểu đồ cột kép biểu diễn kết quả xếp loại học lực học kỳ I của học sinh hai lớp 6A, 6B của một trường THCS.**



Số học sinh Trung bình lớp 6B là:

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

**Câu 5: \_NB\_ Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S khi tung đồng xu nhiều lần bằng:**

A. $\frac{Số lần mặt N xuất hiện}{Tổng số lần tung đồng xu}$

B. $\frac{Số lần mặt S/N xuất hiện}{Tổng số lần tung đồng xu}$

C. $\frac{Số lần mặt S xuất hiện}{Tổng số lần tung đồng xu}$

D. $\frac{Số lần mặt N/S xuất hiện}{Tổng số lần tung đồng xu}$

**Câu 6: \_NB\_ Khi tung 1 đồng xu thì số trường hợp có thể xảy ra là:**

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Câu 7: \_NB\_ Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?**

A. $\frac{-25}{0}$

B. $\frac{3}{-4}$

C. $\frac{5}{0,35}$

D. $\frac{2,1}{5,6}$

**Câu 8: \_NB\_ Nếu** $\frac{a}{b}= \frac{c}{d}$ **thì**

A. *a.c = b.d*

B. *a.b = c.d*

C. *a.d = c.b*

D. *a.c = d.c*

**Câu 9: \_NB\_ Sắp xếp các bước để Quy đồng mẫu nhiều phân số:**

**(1) Viết các phân số đã cho về phân số có mẫu dương. Tìm BCNN của các mẫu dương đó để làm mẫu chung**

**(2) Nhân cả tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng.**

**(3) Tìm thừa số phụ của mỗi mẫu (bằng cách chia mẫu chung cho từng mẫu)**

A. (1), (2), (3)

B. (1), (3), (2)

C. (2), (3), (1)

D. (2), (1), (3)

**Câu 10: \_NB\_ Hãy viết phép chia sau dưới dạng phân số :** $-63 :25$

A. $\frac{63}{25}$

B. $\frac{-63}{25}$

C. $\frac{25}{63}$

D. $\frac{25}{- 63}$

**Câu 11: \_NB\_ Có bao nhiêu đường thẳng trong hình vẽ sau?**



A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 12: \_NB\_ Đường thẳng  chứa những điểm nào?**



A. M, N

B. M, S

C. N, S

D. M, N, S

**Câu 13: \_TH\_ Bảng sau cho biết số anh chị em ruột trong một gia đình của 30 học sinh lớp 6A như sau**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số anh chị em ruột** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| **Số học sinh** | **14** | **10** | **5** | **2** |

**Điểm không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là**

A. Tổng số học sinh trong bảng trên là 31.

B. Số anh chị em ruột là 0 có 14 học sinh.

C. Số anh chị em ruột là 1 có 10 học sinh.

D. Số anh chị em ruột là 2 có 5 học sinh.

**Câu 14: \_TH\_ Bạn Phúc ghi nhớ năm sinh của mỗi người trong gia đình kết quả ghi lại trong bảng sau**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành viên** | **Bố** | **Mẹ** | **Tùng** | **Em Tùng** |
| **Năm sinh** | **1987** | **1986** | **2009** | **2011** |

 **Tuổi của Bố, mẹ, Tùng, em Tùng lần lượt tính vào năm 2022 là**

A. 35 ; 36 ; 13 ; 11.

B. 36 ; 35 ; 13 ; 11.

C. 1987 ; 1986 ; 2009 ; 2011.

D. 35 ; 36 ; 11 ; 13.

**Câu 15: \_TH\_ Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đi bộ** |  |
| **Xe đạp** |  |
| **Xe máy (ba mẹ chở)** |  |
| **Phương tiện khác** |  |

**(Mỗi  ứng với 3 học sinh)**

**Có bao nhiêu học sinh đến trường bằng xe đạp?**

A. 5

B. 14

C. 15

D. 42

**Câu 16: \_TH\_ Biểu đồ kép dưới đây biểu diễn số học sinh giỏi hai môn Toán và Ngữ văn của các lớp 6A, 6B, 6C, 6D và 6E**

**Số học sinh giỏi Ngữ văn của lớp nào nhiều nhất?**

A. 6A

B. 6B

C. 6C

D. 6D

**Câu 17: \_TH\_ Kết quả thí nghiệm về nhiệt độ sôi của nước của 4 bạn học sinh sau khi đun sôi nước được ghi lại như sau. Kết quả đo nào chính xác?**

A. 98 độC

B. 99 độC

C. 100 độC

D. độC

**Câu 18: \_TH\_ Hãy tìm dữ liệu không hợp lí (nếu có) trong dãy dữ liệu sau**

**Thủ đô của một số quốc gia châu Á: Hà Nội, Bắc Kinh, Tokyo, Paris.**

A. Bắc Kinh

B. Hà Nội.

C. Paris.

D. Tokyo.

**Câu 19: \_TH\_ Bạn Nam gieo một con xúc xắc 50 lần liên tiếp thì thấy mặt 6 chấm xuất hiện 12 lần. Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là:**

A. $\frac{12}{50}$

B. $\frac{38}{50}$

C. $\frac{50}{38}$

D.$ \frac{50}{12}$

**Câu 20: \_TH\_ Gieo con xúc xắc có 6 mặt 100 lần, kết quả thu được ghi ở bảng sau**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | **1 chấm**  | **2 chấm** | **3 chấm** | **4 chấm** | **5 chấm** | **6 chấm** |
|  **Số lần xuất hiện**  | **17** | **18** | **15** | **14** | **16** | **20** |

**Hãy tìm xác suất thực nghiệm của các sự kiện gieo được mặt có chấm chẵn**

A. 0,2

B. 0,8

C. 0,48

D. 0,52

**Câu 21: \_TH\_ Cho phân số . Tìm tất cả các giá trị của số nguyên n để A là phân số.**

A. .

B. .

C. .

D. 

**Câu 22: \_TH\_ Số nguyên x thỏa mãn điều kiện: là:**

A. -1

B. 2

C. -3

D. 4

**Câu 23: \_TH\_ Viết hỗn số  dưới dạng phân số ta được :**

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 24: \_TH\_** Phân số nào sau đây bằng phân số:

   

A.

B.

C.

D.

**Câu 25: \_TH\_ Cho  thì giá trị của x và y là:**

A. x = 3; y = 4

B. x = 4; y = 8

C. x = 8; y = 6

D. x = 6; y = 8

**Câu 26: \_TH\_ Khi sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần (*dùng dấu < )* ta được**









#### **Câu 27: \_TH\_ Khẳng định nào sau đây sai?**



**A.** Điểm không thuộc các đường thẳng ,  và .

**B.** Điểm nằm trên các đường thẳng  và .

**C.** Điểm nằm trên các đường thẳng  và .

**D.** Điểm không nằm trên đường thẳng .

#### **Câu 28: \_TH\_ Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn đạt sau: “Đường thẳng  chứa điểm và không chứa điểm . Điểm  thuộc đường thẳng  và không thuộc đường thẳng ”.**

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

#### **Câu 29: \_TH\_ Hình vẽ nào dưới đây thể hiện đúng theo cách diễn đạt “Đường thẳng  đi qua các điểm , ,  nhưng không đi qua các điểm , ”.**

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

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

**Câu 30: \_TH\_ Cho hình vẽ sau, chọn đáp án đúng nhất**



**A.** Đường thẳng *a // b// c*, cắt đường thẳng *m*, cắt đường thẳng *n*

B. Đường thẳng*a*cắt đường thẳng *m*, cắt đường thẳng *n và a// c*

**C.** Đường thẳng *a// b* và cắt đường thẳng *c*

**D.** Đường thẳng *a* cắt đường thẳng *b* và *c*

**Câu 31: \_VD\_ Điều tra về tuổi nghề của 20 công nhân của một phân xưởng ta thu được bảng *Số liệu ban đầu* sau. Chọn đáp án đúng nhất?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 5 | 4 | 7 | 1 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 |

A. Tuổi nghề có nhiều công nhân nhất là 2 tuổi nghề

B. Tuổi nghề có nhiều công nhân nhất là 3 tuổi nghề

C. Tuổi nghề có nhiều công nhân nhất là 4 tuổi nghề

D. Tuổi nghề có nhiều công nhân nhất là 5 tuổi nghề

**Câu 32: \_VD\_ Gieo một con xúc xắc hai lần liên tiếp và quan sát số chấm xuất hiện ở mặt trên của xúc xắc qua hai lần gieo. Chọn kết quả không thể xảy ra?**

A. Tổng số chấm qua 2 lần gieo là 2

B. Tổng số chấm qua 2 lần gieo là 6

C. Tổng số chấm qua 2 lần gieo là 9

D. Tổng số chấm qua 2 lần gieo là 13

**Câu 33: \_VD\_ Một cửa hàng bán phở buổi sáng, thống kê số lượng khách hàng ăn các loại phở được thể hiện trong bảng sau:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loại phở** | **Bò tái** | **Bò chín** | **Gà** |
| **Số người ăn** | **90** | **75** | **85** |

Xác xuất thực nghiệm của số khách hàng ăn phở tái là:

A. $\frac{90}{160}$

B. $\frac{9}{16}$

C. $\frac{9}{20}$

D.$ \frac{9}{25}$

**Câu 34: \_VD\_ Trong một hộp kín có 3 quả bóng: một đỏ (Đ), một xanh (X), một vàng (V), các quả bóng có khối lượng và kích thước như nhau. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng, xem màu, ghi kết quả rồi trả bóng vào trong hộp. Lập lại các thao tác trên nhiều lần, kết quả thu được trong bảng sau:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loại bóng** | **Đ** | **X** | **V** |
| **Số lượng** | 15 | 15 | 20 |

Xác suất thực nghiệm xuất hiện bóng xanh (X) là

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{3}{10}$

D.$ \frac{3}{20}$

**Câu 35: \_VD\_ Số nguyên x thoả mãn ** là:

A. *x = -5*

B. *x =3*

C. *x =15*

D. *x =30*

**Câu 36: \_VD\_ Giá trị của số nguyên *x* để** $\frac{5}{x+1}$ **có giá trị nguyên là:**

A. ***x*** $\in \{0;4\}$

B. ***x*** $\in \{-2;0;4\}$

C. ***x*** $\in \{-6; -2; 0;4\}$

D. ***x*** $\in \{-6; -2\}$

**Câu 37: \_VD\_ Các cặp số nguyên (*x; y*) thoả mãn** $\frac{x}{3}= \frac{1}{y}$ **là:**

A. (1;3); (3;1); (-1; -3); (-3; -1)

B. (1;3); (3;1);

C. (3;1); (-1; -3);

D. (-1; -3); (-3; -1)

**Câu 38: \_VD\_ Trong các phân số sau, phân số nào không phải là phân số tối giản? Biết *n* là số tự nhiên khác 0.**

A. $\frac{n}{n+1}$

B. $\frac{n+1}{2n+3}$

C. $\frac{2n+2}{n+1}$

D. $\frac{3n+2}{5n+3}$

**Câu 39: \_VD\_ Có 4 đường thẳng song song với nhau và 5 đường thẳng khác cũng song song với nhau đồng thời cắt 5 đường thẳng đã cho. Số giao điểm của chúng là:**

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

**Câu 40: \_VD\_ Cho 6 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Cứ qua 2 điểm vẽ 1 đường thẳng. Có thể vẽ được số đường thẳng là:**

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

ĐÁP ÁN:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. D | 5. C |
| 6. A | 7. B | 8. C | 9. B | 10. B |
| 11. D | 12. B | 13. A | 14. A | 15. C |
| 16. D | 17. C | 18. C | 19. A | 20. D |
| 21.B | 22. D | 23. D | 24. C | 25. A |
| 26. B | 27. C | 28. D | 29. B  | 30. A |
| 31. B | 32. D | 33. D | 34.C | 35. D |
| 36. C | 37. A  | 38. C | 39. B | 40. B |