|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN** **TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI**  | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ II** **NĂM HỌC: 2021-2022** **MÔN: TOÁN 6** |

**A.LÝ THUYẾT**

**I.Đại số**

1. Chương IV. Một số yếu tố thống kê và xác suất

+Thu thập, tổ chức, phân loại, biểu diễn, phân tích và xử lí dữ liệu: Bảng số liệu, biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ cột kép.

+Mô hình xác suất trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản: Tung đồng xu, lấy vật từ trong hộp.

+ Xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản: Tung đồng xu, lấy vật từ trong hộp.

2. Chương V. Phân số và số thập phân

+Phân số với tử và mẫu là số nguyên: Khái niệm phân số, tính chất cơ bản của phân số, rút gọn về phân số tối giản, quy đồng mẫu nhiều phân số.

**II.Hình học**

1.Điểm, đường thẳng: Điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng, ba điểm thẳng hàng.

2.Hai đường thẳng song song, hai đường thẳng cắt nhau.

3.Đoạn thẳng: Hai đoạn thẳng bằng nhau, độ dài đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng.

**B.MỘT SỐ BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

1. Phân số  là phân số tối giản của phân số nào sau đây?

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

1. Quy đồng mẫu số ba phân số  với mẫu số chung nhỏ nhất là số nào sau đây:

 **A.** 8. **B.** 72. **C.** 146. **D.** 18.

**Câu 3**. Trong các cách viết sau, cách viết nào ***không khẳng định*** được một phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 4:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  |  B.   | C.  | D.  |

**Câu 5:** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 6:** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B?

A. 1 đường thẳng B. 2 đường thẳng

 C. 3 đường thẳng D. Vô số đường thẳng

**Câu 7**: Nếu tung đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A:$\frac{7}{12}$ B:$\frac{5}{12}$ C:$\frac{12}{7}$ D: $\frac{12}{5}$

**Câu 8**: Nếu tung đồng xu 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A: B:$\frac{11}{17}$ C: D:

**Câu 9:** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 10:** Hãy chọn cách so sánh đúng ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11**. Quan sát bảng điều tra số lượng dụng cụ học tập của học sinh tổ 2 lớp 6A dưới đây và trả lời câu hỏi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | Tên | Số lượng và tên dụng cụ học tập |
| 1 | Đào | 1 bút, 1 thước |
| 2 | Mai | 2 compa, 1 êke |
| 3 | Lan | 0 |
| 4 | Huệ | 1 bút, 1 thước, 1 compa, 1 êke |
| 5 | Trang | 1compa, 1 bút |
| 6 | Tú | 3 bút, 2 thước, 1 compa |

a)Có bao nhiêu loại dụng cụ học tập được điều tra trong bảng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1 | B.2 | C.3 | D.4 |

b) Có bao nhiêu học sinh không đem theo dụng cụ học tập?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1 | B.2 | C.3 | D.4 |

c) Học sinh nào đem đầy đủ dụng cụ học tập nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.Đào | B.Huệ | C.Trang  | D.Tú |

**Câu 12**. Gieo xúc xắc 10 lần liên tiếp, bạn Sơn có kết quả thống kê như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần gieo | Kết quả gieo | Lần gieo | Kết quả gieo |
| 1 | Xuất hiện mặt 2 chấm | 6 | Xuất hiện mặt 2 chấm |
| 2 | Xuất hiện mặt 1 chấm | 7 | Xuất hiện mặt 1 chấm |
| 3 | Xuất hiện mặt 2 chấm | 8 | Xuất hiện mặt 5 chấm |
| 4 | Xuất hiện mặt 4 chấm | 9 | Xuất hiện mặt 2 chấm |
| 5 | Xuất hiện mặt 3 chấm | 10 | Xuất hiện mặt 6 chấm |

a)Số lần xuất hiện mặt 2 chấm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1 | B.2 | C.3 | D.4 |

b)Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 1 chấm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 13**. Quan sát biểu đồ tranh số học sinh khối 6 được 9 điểm môn Ngữ Văn trong tuần dưới đây và trả lời câu hỏi:

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày | Số học sinh được 9 điểm môn Ngữ Văn |
| Thứ hai | •••• |
| Thứ ba  | •• |
| Thứ tư | ••• |
| Thứ năm | ••••• |
| Thứ sáu | •••••• |
| • : 2 học sinh  |

a)Số học sinh được 9 điểm môn Ngữ Văn vào ngày thứ tư là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.3 | B.6 | C.5 | D.4 |

b)Ngày nào trong tuần có ít học sinh đạt 9 điểm môn Ngữ Văn nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.Thứ hai | B.Thứ ba | C.Thứ tư | D.Thứ năm |

c)Ngày nào trong tuần có nhiều học sinh đạt 9 điểm môn Ngữ Văn nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.Thứ hai | B.Thứ ba | C.Thứ năm | D.Thứ sáu |

**Câu 14**. Bạn Nam tung một đồng xu 10 lần liên tiếp. Kết quả ghi lại như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần tung | Kết quả tung | Lần tung | Kết quả tung |
| 1 | Xuất hiện mặt N | 6 | Xuất hiện mặt S |
| 2 | Xuất hiện mặt S | 7 | Xuất hiện mặt N |
| 3 | Xuất hiện mặt N | 8 | Xuất hiện mặt N |
| 4 | Xuất hiện mặt S | 9 | Xuất hiện mặt S |
| 5 | Xuất hiện mặt S | 10 | Xuất hiện mặt S |

Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{2}{5}$ D. 2

**Câu 15**. Biểu đồ cột kép ở hình dưới cho biết số máy quạt được bán ra trong tháng 4 và tháng 5 của hai cửa hàng.



a)Tổng số quạt cả hai cửa hàng bán được trong tháng 4 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.30 | B.50 | C.80 | D.20 |

b) Trong tháng 5, cửa hàng 2 bán được nhiều hơn cửa hàng 1 bao nhiêu chiếc máy quạt?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.10 | B.170 | C.50 | D.90 |

**Câu 16**. Biểu đồ cột kép ở hình dưới cho biết số máy sưởi được bán ra trong tháng 12 và tháng 1 của hai cửa hàng.



a)Tính tổng số máy sưởi cả hai cửa hàng bán được trong tháng 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.60 | B.92 | C.104 | D.114 |

b) Trong tháng 1, cửa hàng 2 bán được nhiều hơn cửa hàng 1 bao nhiêu chiếc máy sưởi?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.60 | B.52 | C.6 | D.12 |

**Câu 17**. Một hộp có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ, 1 quả bóng vàng có kích thước và khối lượng như nhau. Mỗi lần bạn Hoa lấy ngẫu nhiên một quả bóng trong hộp, ghi lại kết quả và bỏ lại quả bóng vào hộp. Kết quả ghi lại sau 12 lần liên tiếp như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lần lấy bóng | Kết quả lấy bóng | Lần lấy bóng | Kết quả lấy bóng |
| 1 | Xuất hiện màu xanh | 7 | Xuất hiện màu đỏ |
| 2 | Xuất hiện màu đỏ | 8 | Xuất hiện màu xanh |
| 3 | Xuất hiện màu vàng | 9 | Xuất hiện màu vàng |
| 4 | Xuất hiện màu xanh | 10 | Xuất hiện màu xanh |
| 5 | Xuất hiện màu xanh | 11 | Xuất hiện màu đỏ |
| 6 | Xuất hiện màu xanh | 12 | Xuất hiện màu vàng |

Xác suất thực nghiệm xuất hiện màu xanh là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 18**. Biểu đồ tranh ở hình dưới cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm



a) Cửa hàng bán được nhiều xe nhất vào tháng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.9 | B.10 | C.11 | D.12 |

b) Tháng 9 cửa hàng bán được số chiếc xe là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.3 | B.30 | C.60 | D.50 |

c) Tháng 10 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 số chiếc xe là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1 | B.10 | C.20 | D.90 |

d) Tổng số xe cửa hàng bán được trong 2 tháng cuối năm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.6 | B.7 | C.220 | D.110 |

**Câu 19**. Phân số nào sau đây bằng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 20**. Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 21**. Hỗn số  được viết dưới dạng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 22** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta một phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 23**. Cho đẳng thức . Suy ra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 24:**Số đối của  là:

 **A.** 3. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 25**:Kết quả rút gọn phân số  là:

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

**Câu 26**:Trong các số sau, số nào là mẫu chung của các phân số:  là:

 **A.** 42. **B.** 21. **C.** 63. **D.** 147.

**Câu 27**:Trong các phân số sau, phân số nào là phân số tối giản?

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

**Câu 28**:Kết quả tìm được của  trong biểu thức  là:

 **A.** 18. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 29**:Trong hình vẽ dưới đây, đường thẳng  đi qua điểm nào?



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** E, H.

**Câu 30**:Trong hình vẽ dưới đây, kể tên một bộ ba điểm thẳng hàng?



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

**Câu 31:**Trong hình vẽ dưới đây, điểm nào nằm giữa hai điểm  và ?



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

**Câu 32**:Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm  và ?

 **A.** Có hai đường thẳng. **B.** Có vô số đường thẳng.

 **C.** Không có đường thẳng nào. **D.** Có một đường thẳng.

**Câu 33**:Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây?



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

**Câu 34**:Chọn khẳng định sai trong các khẳng định dưới đây?



 **A.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

 **B.** Điểm  nằm giữa hai điểm  và .

 **C.** Hai điểm  nằm cùng phía đối với điểm .

 **D.** Hai điểm ,  nằm khác phía đối với điểm .

**Câu 35**: Cho hình vẽ dưới đây, phát biểu nào sau đây đúng?



A: Điểm A không thuộc đường thẳng d

B: Điểm B thuộc đường thẳng d

C: Điểm A thuộc đường thẳng d

D: Điểm A không thuộc đường thẳng d, điểm B không thuộc đường thẳng d.

**Câu 36**: Có bao nhiêu điểm thuộc một đoạn thẳng bất kì?

A: Chỉ có 1 điểm B: Chỉ có 2 điểm C: Chỉ có 3 điểm D: Có vô số điểm

**Câu 37:** Trong hình vẽ, cho đoạn thẳng AB có độ dài 5 cm. Đoạn thẳng BA có độ dài bao nhiêu? Chọn khẳng định đúng

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3 cmB. 2 cmC. 4 cmD.5 cm |  |

**Câu 38.** Những phá biểu nào sau đây là đúng ?

A. Điểm  là trung điểm của đoạn thẳng  thì 

B. Khi  thì  là trung điểm của đoạn thẳng 

C. Để  là trung điểm của đoạn thẳng  thì  thuộc đoạn thẳng  và .

**Câu 39.** Có bao nhiêu cặp đường thẳng song song trong hình vẽ sau?

******

A. 1

B. 2

C. 3

D**.** 4

**Câu 40.** Hình vẽ nào là đoạn thẳng AB?

****

**D.**

**C.**

**B.**

**A.**

**Câu 41.** Cho các điểm A, B, C, D theo thứ tự nằm trên đường thẳng a. Hỏi có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng?

A. 3 đoạn thẳng

B. 6 đoạn thẳng

C. 4 đoạn thẳng

D. 5 đoạn thẳng

**Câu 42**. Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.   | C.   | D.  |

**Câu 43**. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. Vô số đường thẳng |

**Câu 44**. Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra hai đường thẳng AB và AC

A. Cắt nhau B. Song song với nhau.

C. Trùng nhau D. Có hai điểm chung

**Câu 45**. Cho điểm B nằm giữa hai điểm A và C.

 Biết AB = 3cm, AC = 8cm. Độ dài BC = ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5cm | B. 11cm | C. 4cm | D. 8cm |

**Câu 46.** Để đặt tên cho một điểm người ta thường dùng:

A. Một chữ cái viết thường (như …)

B. Một chữ cái viết hoa (như …)

C. Bất kì chữ cái viết thường hoặc chữ cái viết hoa.

D. Hai chữ cái viết hoa.

**Câu 47**. Để đặt tên cho một đường thẳng người ta thường dùng:

A. Hai chữ cái viết hoa (như …) hoặc một chữ cái viết thường.

B. Một chữ cái viết thường và một chữ cái viết hoa.

C. Một chữ cái viết hoa.

D. Chỉ có câu  đúng.

**Câu 48**. Đoạn thẳng  là:

A. Hình gồm hai điểm .

B. Hình gồm tất cả những điểm nằm giữa hai điểm  và .

C. Hình gồm hai điểm và tất cả những điểm nằm giữa hai điểm  và .

D. Hình gồm hai điểm và một điểm cách đều  và .

**Câu 49**. Cho đường thẳng d: $E\in d$. Phát biểu nào sau đây là đúng:

A. Điểm E nằm ngoài đường thẳng d

B. Điểm E thuộc đường thẳng d

C. Điểm E không thuộc đường thẳng d

D. Đường thẳng d không đi qua điểm E

**Câu 50**. Cho đường thẳng a đi qua điểm I, kí hiệu nào là đúng:

A.a ∈ I B. a ∉ I C. I ∉ a D. I ∈ a

**-HẾT-**