|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вар. 1: | | Вар. 2: | | Вар. 3: | |
| 1. В 2. Б 3. В 4. Б 5. А 6. Б 7. В 8. Б 9. В 10. А | 1. Г 2. А 3. Б 4. А 5. Б 6. А 7. В 8. Г 9. А 10. Г | 1. В 2. Б 3. Г- 4. В 5. В 6. В- 7. В- 8. А- 9. В 10. В- | 1. А 2. А- 3. В 4. А- 5. Б 6. Б 7. Г 8. В 9. Б 10. Б | 1. А 2. Б 3. Г 4. Б 5. Б 6. В- 7. Б 8. А- 9. А- 10. В | 1. А- 2. Б- 3. В 4. Г 5. А 6. Г 7. Б 8. Б 9. А 10. А |
| Вар. 1: | | Вар. 2: | | Вар. 3: | |
| 1. В 2. Б 3. В 4. Б 5. А 6. Б 7. В 8. Б 9. В 10. А | 1. Г 2. А 3. Б 4. А 5. Б 6. А 7. В 8. Г 9. А 10. Г | 1. В 2. Б 3. Г- 4. В 5. В 6. В- 7. В- 8. А- 9. В 10. В- | 1. А 2. А- 3. В 4. А- 5. Б 6. Б 7. Г 8. В 9. Б 10. Б | 1. А 2. Б 3. Г 4. Б 5. Б 6. В- 7. Б 8. А- 9. А- 10. В | 1. А- 2. Б- 3. В 4. Г 5. А 6. Г 7. Б 8. Б 9. А 10. А |

Ё ё

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Вариант 1:***  **РСФСР** – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика  **НКВД** – Народный комиссариат внутренних дел  **РККА** – Рабоче-крестьянская Красная арм.  **«Блицкриг»** - теория ведения скоротечной войны, согласно которой победа достигается в короткие сроки.  **«Блицкриг»** - теория ведения скоротечной войны, согласно которой победа достигается в короткие сроки.  **План «Ост»** - программа этнических чисток населения Вост. Европы и СССР, (принуд. высел. до 75-85% населения)  **«Багратион»** - наступ. операция ВОв, в результате которой была практически разгромлена группа армий «Центр».  **«Оттепель»** - (Хрущёвская оттепель) период в истории СССР после смерти И. В. Сталина, с серед. 1950-х — серед. 1960-х)  **СВ** - верхняя палата парламента РБ, принимает или отклоняет проекты законов, принятых Палатой представ.  **Верхмат** – вооруж. силы нацистской Германии в 1935-45 гг. | ***Вариант 2:***  **КПСС** - Коммунистическая партия СС  **МТС** - (система измерения) система единиц «метр-тонна-секунда»  **ЦК КПБ** - центральный комитет Коммунистической партии Белоруссии  **Аусвайс** – пропуск, удостоверение.  **Колхоз** - добровол. объед. крестьян для ведения сел-хоз производства с обществ. средств и коллективного труда  **План «Барбаросса»** - план нападения Германии на СССР  **Коллаборационизм** - военн., полит., эконом. сотрудничество граждан госуд-ств Антигитлер. коалиции с нацистской Герм.  **Период застоя** - периода в СССР с момента прихода Л. И. Брежнева (1964) до XXVII съезда КПСС. | ***Вариант 3:***  **ЛитБел** - Литовско-Белорусская совет. социал. республика.  **ТБШ** - Товарищество белорусской школы.  **БНФ** - Белорусский Народный Фронт.  **Кресы восточные** - польское название территорий нынешних запад. Украины, Беларуси и Литвы.  **Репрессии** - наказания, применяемые госуд. органами с целью защиты госуд. Строя  **Р. война** – разрушение партизанами ж/д транспорта противника и перевозимой по ж/д техники и материальных средств.  **Гетто** - жилые зоны на оккупированных нацистам территориях, куда перемещали евреев для изоляции их от нееврейского населения.  **Палата представителей** - нижняя палата парламента РБ.  **Перестройка** – политика в СССР с серед. 80х годов в целях изменения жизни общества на основе демократизации |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РСФСР** – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика | **КПСС** - Коммунистическая партия СС  **МТС** - (система измерения) система единиц «метр-тонна-секунда» | **ЛитБел** - Литовско-Белорусская совет. социал. республика.  **ТБШ** - Товарищество белорусской школы. |
| **НКВД** – Народный комиссариат внутренних дел  **РККА** – Рабоче-крестьянская Красная арм. | **ЦК КПБ** - центральный комитет Коммунистической партии Белоруссии  **Аусвайс** – пропуск, удостоверение. | **Кресы восточные** - польское название территорий нынешних запад. Украины, Беларуси и Литвы. |
| **«Блицкриг»** - теория ведения скоротечной войны, согласно которой победа достигается в короткие сроки. | **Колхоз** - добровол. объед. крестьян для ведения сел-хоз производства с обществ. средств и коллективного труда. | **Репрессии** - наказания, применяемые госуд. органами с целью защиты госуд. Строя |
| **План «Ост»** - программа этнических чисток населения Вост. Европы и СССР, (принуд. высел. до 75-85% населения) | **План «Барбаросса»** - план нападения Германии на СССР | **Р. война** – разрушение партизанами ж/д транспорта противника и перевозимой по ж/д техники и материальных средств. |
| **«Багратион»** - наступ. операция ВОв, в результате которой была практически разгромлена группа армий «Центр». | **Коллаборационизм** - военн., полит., эконом. сотрудничество граждан госуд-ств Антигитлер. коалиции с нацистской Герм. | **Палата представителей** - нижняя палата парламента РБ.  **БНФ** - Белорусский Народный Фронт. |
| **«Оттепель»** - (Хрущёвская оттепель) период в истории СССР после смерти И. В. Сталина, с серед. 1950-х — серед. 1960-х) | **Период застоя** - периода в СССР с момента прихода Л. И. Брежнева (1964) до XXVII съезда КПСС. | **Гетто** – жилые зоны на окуп. нацистам терр., куда перемещали евреев для изоляции их от нееврейского населения. |
| **СВ** - верхняя палата парламента РБ, принимает или отклоняет проекты законов, принятых Палатой представ. |  | **Перестройка** – политика в СССР с серед. 80х годов в целях изменения жизни общества на основе демократизации |
| **Верхмат** – вооруж. силы нацистской Германии в 1935-45 гг. |  |  |

Вектора:

1. Компланарные (параллельны одной плоскости)
2. Коллинеарные(параллельны одной прямой)
   1. Сонаправленые
      1. Равные
         1. Противоположные

|  |  |
| --- | --- |
| ***Свойства суммы векторов*:**  1) (*коммутативность*);  2)  (*ассоциативность*);  3)  (*существование нейтрального элемента по сложению*);  4)  (*существование противоположного элемента по сложению*). | ***Свойства произведения вектора на число***:  (*ассоциативность*);  (*дистрибутивность относительно суммы чисел*);  (*дистрибутивность относительно суммы векторов*);  (*свойство единицы*). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Скалярным произведением векторов** *(число*) | **Векторное произведение:**  **;** |
| **Свойства скалярного произведения (a,b)**  1.  – коммутативность;  2.  – ассоциативность относительно числового множителя;  3.  – дистрибутивность относительно суммы векторов;  4. Если , то , если , то . | **Свойства векторного произведения [a,b] axb**  1. При перестановке сомножителей векторное произведение меняет знак: . Это свойство называется антикоммутативностью векторного произведения.  2. Векторное произведение ассоциативно относительно числового множителя: .  3. Векторное произведение дистрибутивно относительно суммы векторов: .  4. Если векторы  и  коллинеарны, то их векторное произведение равно нулю и наоборот. В частности, . |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Свойства смешанного произведения***  1. Смешанное произведение компланарных векторов равно нулю.  2. Циклическая перестановка векторов в смешанном произведении его не меняет  3. Смешанное произведение не меняется при перемене местами векторного и скалярного умножения  4. Смешанное произведение меняет знак при перемене мест любых двух векторов-сомножителей.  5. Модуль смешанного произведения трех векторов равен объему параллелепипеда, построенного на этих векторах. | (a[b,c]) |

.