

Информатика

№1. Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?

- A) полезной
- B) достоверной
- C) полной
- D) объективной

№2. Десятичное число 2 в двоичной системе счисления записывается как

- A) 11
- B) 01
- C) 10
- D) 1111

№3. Основным элементом компьютера, который осуществляет выполнение программ и управление остальными устройствами компьютера является

- A) арифметико-логическое устройство
- B) устройство управления
- C) контроллер
- D) драйвер

№4. Как записывается логическая команда в Excel?

- A) =если (условие, действие1, действие 2);
- B) если (условие, действие1, действие 2);
- C) (если условие, действие1, действие 2);
- D) если условие, действие1, действие 2.

№5. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user_name@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса?

- A) int.glasnet.ru
- B) user_name
- C) glasnet.ru
- D) ru

История Казахстана

№1. Первое орудие труда древнего человека это:

- A) скребок
- B) проколка
- C) рубило
- D) гарпун

№2. Государство, возникшее на территории Казахстана после распада Золотой Орды в XIV в.:

- A) Казахское ханство
- B) ханство Абулхаира
- C) Ак-Орда
- D) Могулистан

№3. Согласно реформе барона О.А. Игельстрома, верховная власть в Младшем жузе сосредотачивалась в руках:

- A) хана
- B) ага-султана
- C) султана-правителя
- D) пограничного суда

№4. 1 января 2010 года было образовано единое таможенное пространство с участие Казахстана, России и

- A) Украины
- B) Белоруссии
- C) Кыргызстана
- D) Азербайджана

№5. В 1867-1868 гг. в Казахстане произошли важные события. Это были:

- A) проведение индустриализации и коллективизации
- B) административно-территориальные реформы
- C) военные походы российской армии на юг Казахстана
- D) переселения уйгуров и дунган в Семиречье

Всемирная история

№1. Основное содержание промышленного переворота XIX века:

- A) Изобретение парового двигателя
- B) Переход от мануфактуры к фабрике
- C) Милитаризация народного хозяйства
- D) Борьба за колонии

№2. Столетняя война 1337-1453 гг. - это война между:

- A) Германией и Францией
- B) Англией и Францией
- C) Англией и Германией
- D) Францией и Испанией

№3. Понятие «экономическое чудо» во второй половине XX в. относят к группе стран:

- A) Южная Корея, Тайвань, Сингапур
- B) ФРГ, Италия, Япония
- C) ГДР, Чехословакия, Венгрия
- D) Литва, Латвия, Эстония

№4. В марте 2003 г. в Ирак были введены:

- A) войска США
- B) войска ООН
- C) войска антииракской коалиции
- D) войска США и стран Европейского Союза

№5. Термином «Арабская весна» принято называть:

- A) Действия международной антитеррористической коалиции во главе с США на Ближнем Востоке
- B) Протестное движение в странах Северной Африки и Ближнего Востока в 2011 - 2012 гг.
- C) Интервенцию США и союзников против Ирака в 2003 г.
- D) Гражданскую войну в Сирии

Математика

№1. Стороны двух подобных треугольников относятся как 3:4, а разность их площадей равна 70. Определите площади этих треугольников.

- A) 90; 160 B) 70; 140 C) 100; 170 D) 80; 150

№2. Решить уравнение $2^{|x+1|} = (\sqrt{2})^{-2x+3}$

- A) $\frac{1}{4}$ B) 0 C) $\sqrt{\frac{2}{3}}$ D) $-\sqrt{2}$

№3. Решить неравенство $0,04^x - 26 \cdot 0,2^x + 25 \leq 0$

- A) (-6; 1) B) (-2; 0) C) (-2; +∞) D) (3; 9)

№4. Найти сумму корней уравнения $(\log_4 x)^2 + \log_4 \sqrt{x} = 1,5$

- A) -2 B) 1,5 C) $\frac{5}{8}$ D) 4,125

№5. Решить уравнение $\frac{4tg5x}{2-2tg^25x} = \sqrt{3}$

- A) $-\frac{\pi}{30} + \frac{\pi n}{5}; \frac{\pi}{15} + \frac{\pi k}{5}; n, k \in Z$ B) $\frac{\pi}{6} + \frac{\pi n}{5}; \frac{\pi}{6} + \frac{\pi k}{5}; n, k \in Z$
C) $\frac{\pi}{30} + \frac{\pi n}{5}, n \in Z$ D) $-\frac{\pi}{15} + \frac{\pi n}{5}, n \in Z$

Физика

№1. С самолета, летящего горизонтально над населенным пунктом на высоте 0,5 км с постоянной скоростью 300 м/с, сбрасывается пакет. Дальность полета по горизонтали от населенного пункта равна ($g=10 \text{ м/с}^2$)

- A) 3 км
- B) 300 м
- C) 30 км
- D) 30 м

№2. В сосуде находится 2 моля газообразного водорода. Примерное количество молекул водорода, находящегося в сосуде

- A) $12 \cdot 10^{26}$
- B) $12 \cdot 10^{23}$
- C) $6 \cdot 10^{23}$
- D) $6 \cdot 10^{26}$

№3. Работа сил электростатического поля при перемещении заряда - 2 Кл из точки с потенциалом 20 В в точку с потенциалом 40 В равна

- A) 120 Дж
- B) - 120 Дж
- C) - 40 Дж
- D) 40 Дж

№4. Электромагнитным волнам присущи нижеперечисленные свойства

- A) Эти волны всегда поперечные
- B) Не могут распространяться в вакууме
- C) Скорость распространения волны зависит от упругих свойств среды
- D) Эти волны всегда продольные

№5. Единица мощности в Си -

- A) Дж
- B) Н·м
- C) Вт
- D) Вт·с

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

№1. The new band's sound is __ and unique.

- A) inimitable
- B) artless
- C) unimpressive
- D) inadequate

№2. I called Rachel and congratulated her __ getting the new job.

- A) on
- B) for
- C) with
- D) at

№3. Choose the best variant to explain the difference in 'She could have missed the plane' and 'She may have missed the plane'.

- A) 'Could have' may mean that she took the flight.
- B) Both sentences mean the same.
- C) 'May have' means she took the flight
- D) The sentences have absolutely different meanings

№4. Bring your swimsuit in case you _____ to have a swim.

- A) will want
- B) are wanting
- C) want
- D) have wanted

№5. I enjoy _____ at school.

- A) working
- B) to work
- C) work
- D) to working

Немецкий язык

№1. - Paul hat am _____ Mai Geburtstag. _____ ihn bitte an!- Ja, mache ich.

- A) sechs... Telefonier
B) sechsten.... Ruf
C) siebte ... Ruf
D) siebten ... Rufen

№2. - Wie lange wohnst du denn _____ hier?

- Über fünf Jahre.

- A) erst
B) fast
C) schon
D) über

№3. Die Nachbarn finden, dass _____.

- A) meine Kinder sind oft zu laut
B) meine Kinder oft zu laut sind
C) zu laut sind oft meine Kinder
D) oft sind meine Kinder zu laut

№4. -Wie war das Spiel?

-Gut, wir hatten Glück! Unsere Mannschaft hat nicht so gut gespielt,
_____haben wir gewonnen.

- A) deshalb
B) zuerst
C) dann
D) trotzdem

№5. Die kostbaren Bilder _____ durch ein besonderes Alarmsystem
_____ .

- A) wurden ... gesichert
B) wurden ... sichern
C) wurden gesichert worden
D) wurden ... gesichert werden