

REVISÃO DE PROVA 6º ANO COM RESPOSTA

1 – Os primeiros computadores eram totalmente eletrônicos, criados nos anos 40, eram máquinas enormes. O que são computadores? (Responda)

R = São máquinas que executam tarefas ou cálculos de acordo com um conjunto de instruções (os chamados programas).

2 – Basicamente como funciona os computadores?

R = funcionam com base em uma interação entre hardware e software.

3 - Hardware refere-se às peças de um computador que você pode ver e tocar, inclusive o gabinete e tudo o que está dentro dele. Cite 5 tipos de hardware: (Responda)

R = Teclado, mouse, monitor, impressora, entre outros.

4 - Software refere-se às instruções (ou seja, os programas) que dizem ao hardware o que fazer. Um programa de processamento de texto que você pode usar para escrever letras no computador é um tipo de software. Cite 5 tipos de software: (Responda)

R = Windows, Word, Google, paint, entre outros.

5 – Falando sobre a história e a evolução da computação e dos computadores em geral, desde a antiguidade até os dias de hoje. Qual o nome da primeira calculadora da história? (Responda)

Resposta: Ábaco

6 – Direcionada para uma forma de calcular muito simples, mas que também foi muito útil nas culturas antiga, muitos povos da antiguidade utilizavam. Em que ano foi datado o primeiro registro da primeira calculadora? (Marque um X na resposta correta)

A – 5.500 A.C. B – 1.300 D.C. C – 1.500 A.C.
D – 1.900D.C. E – 7.000 D.C.

7 - Todos os povos possuíam uma versão de específica da máquina, entretanto, preservando a sua essência original. Seu nome na Roma Antiga era "Calculus", termo de onde a palavra cálculo foi derivada. Para que os povos a utilizavam?

Resposta: Os povos da antiguidade utilizavam o ábaco para a realização de cálculos do dia a dia

8 – Entretanto, na época do Renascimento os principais intelectuais precisavam descobrir maneiras mais eficientes de efetuar cálculos, então surgiu à régua de calculo. Qual era a função da Régua de cálculos? (Marque um X na resposta correta).

A) Máquina capaz de executar as quatro operações (somar, dividir, subtrair, multiplicar)

B) Realização de multiplicações muito grandes.

C) imprimir resultados.

D) todas estão corretas.

E) Nenhuma das respostas.

9 – A ideia inicial de Pascal era desenvolver uma máquina que realizasse as quatro operações matemáticas básicas, o que não aconteceu na prática, pois ela era capaz apenas de somar e subtrair. Em que era baseado o funcionamento da maquina pascal?(Responda)

R = Uso de rodas interligadas que giravam na realização dos cálculos.

10 – Apesar da régua de cálculo de William Oughtred ser útil, os valores presentes nela ainda eram pré-definidos, o que não funcionaria para calcular números que não estivessem presentes na tábua. O que desenvolveu o matemático francês Bleise Pascal? (Marque um X na resposta correta).

(x) A primeira calculadora mecânica da História, a Máquina Pascal.

() Uma máquina qualquer.

() Máquina Pascal.

() Uma calculadora capaz de efetuar qualquer coisa

11 – Em que ano o matemático francês Bleise Pascal desenvolveu sua invenção?

A – 1635 B – 1622 C – 1642 D – 1656

12 – Alguns anos após a Invenção de Pascal, em 1672, o alemão Gottfried Leibnitz conseguiu o que Pascal não tinha conseguido: (Marque um X na resposta correta).

- A) Criar um computador que efetuava a soma e a divisão, além da raiz quadrada.
- B) Criar uma calculadora que efetuava a soma e a divisão, além da raiz quadrada.**
- C) Criar uma calculadora que desenhava, efetuava a soma e a divisão, além da raiz quadrada.
- D) Nenhuma das alternativas.

13 – Qual foi a contribuição de Joseph Marie Jacquard para a indústria têxtil?

- a) desenvolveu a primeira máquina de costura.
- b) criou um sistema de recorte de tecidos manual.
- c) inventou o tear programável.**
- d) aperfeiçoou o processo de tingimento de tecidos.

14 – Como eram inseridas as instruções no tear programável de Jacquard?

- a) por meio de comandos de voz.
- b) por meio de cartões perfuráveis.**
- c) por meio de um painel de controle digital.
- d) por meio de manivelas e alavancas.

15 – Qual foi o impacto do tear programável de Jacquard na indústria têxtil?

- a) aumentou o tempo necessário para produzir tecidos.
- b) diminuiu a precisão dos desenhos nos tecidos.
- c) automatizou o processo de produção de tecidos.**
- d) tornou mais difícil a reprodução de desenhos nos tecidos.

16 – Em que ano foi publicado o artigo científico sobre a Máquina de Diferenças de Charles Babbage?

- a) 1800
- b) 1822**
- c) 1850
- d) 1900

17 – Qual era a capacidade de armazenamento da memória da Máquina de Diferenças?

- a) Até 100 números de 10 dígitos
- b) Até 1.000 números de 50 dígitos**
- c) Até 500 números de 25 dígitos
- d) Até 2.000 números de 100 dígitos

18 – Em que ano Charles Babbage lançou a Engenho Analítico (Máquina Analítica)?

- a) 1800
- b) 1837**
- c) 1850
- d) 1900

19 – Por que Charles Babbage é considerado o "Pai do Computador"?

Resposta: Suas contribuições teóricas e suas máquinas pioneiras serviram como base para o desenvolvimento dos computadores modernos.

20 – Em que ano George Boole desenvolveu o sistema lógico?

Resposta: 1847.

21 – Como George Boole representava os valores em seu sistema lógico?

Resposta: Através de dois algarismos: 0 ou 1.

22 – O que o algarismo "1" representa na teoria de George Boole?

Resposta: Ativo, ligado, existente, verdadeiro.

23 – Como é possível representar valores intermediários no sistema de George Boole?

Resposta: Usando dois ou mais algarismos (bits) para a representação.

24 – O que o algarismo "0" representa na teoria de George Boole?

Resposta: não ativo, desligado, inexistente, falso.