QUIZIZZ Worksheets

Name

Berpikir Komputasional

Total questions: 25

Worksheet time: 19mins

Instructor name: Mrs. Elsa Elsa

Class

Date

1. Mengapa kita perlu berpikir secara komputasional?

   a) Untuk membantu kita menyelesaikan masalah yang kompleks dengan lebih mudah
   b) Untuk membantu kita untuk mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan informatika
   c) Untuk membantu kita memecahkan masalah dengan melibatkan komputer
   d) Untuk membantu kita untuk mempelajari tentang komputer dengan lebih mudah

2. Penyelesaian masalah yang dilakukan dengan cara membagi masalah menjadi bagian-bagian kecil ...

   a) Algoritma
   b) Abstraksi
   c) Pengenalan Pola
   d) Dekomposisi

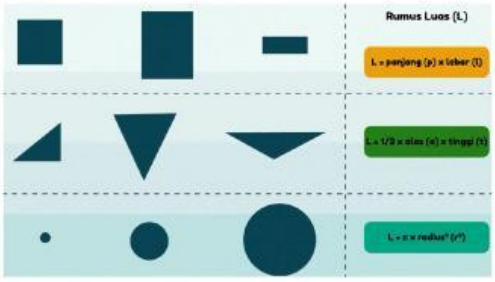
3. Kemampuan menuliskan otomasi solusi melalui berpikir algoritmik (langkah-langkah yang terurut) untuk mencapai suatu tujuan (solusi) ...

   a) Dekomposisi
   b) Abstraksi
   c) Algoritma
   d) Pengenalan Pola

4. Kemampuan memilah informasi yang kompleks menjadi lebih sederhana, atau membuat informasi lebih bersifat general untuk memudahkan menjelaskan ide ...

   a) Dekomposisi
   b) Algoritma
   c) Pengenalan Pola
   d) Abstraksi

LIVEWORKSHEETS

5. 

Pada mapel matematika dengan pokok bahasan geometri. Maka siswa harus memahami pola bangun datar dari ciri-cirinya sehingga siswa dapat menggunakan rumus yang tepat untuk menyelesaikan soal yang diberikan.
Pemahaman siswa mengenai pola bangun datar dari ciri-cirinya tersebut di dalam pola pikir komputasi terdapat pada tahap proses … .

a) dekomposisi
b) algoritma
c) pengenalan pola
d) abstraksi

6. Dalam sebuah pabrik, pembuatan sebuah mobil dibagi kedalam beberapa divisi, diantaranya adalah divisi dalam bidang pengerjaan rangka, divisi bidang cat, divisi bidang kelistrikan, dsb. hal tersebut merupakan penerapan metode berpikir komputasional pada tahap

a) abstraksi
b) algoritma
c) pengenalan pola
d) dekomposisi

7. Berikut ini yang termasuk jenis pengurutan, *kecuali* ...

a) *bubble sort*
b) *insertion sort*
c) *merge sort*
d) *simple sort*
e) *quick sort*

8. Algoritma yang membagi daftar (*list*) menjadi dua bagian menggunakan sebuah pivot atau acuan adalah ...

a) *quick sort*
b) *bubble sort*
c) *selection sort*
d) *merge sort*
e) *insertion sort*

9. Proses pengurutan data yang sebelumnya disusun secara acak sehingga tersusun secara teratur menurut aturan tertentu disebut:

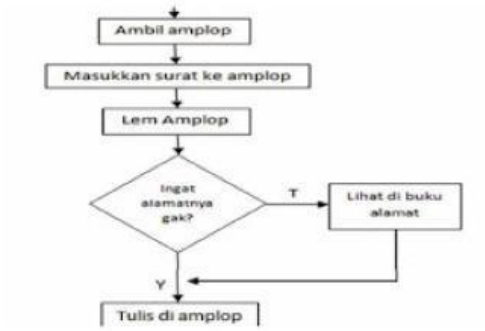
a) Searching
b) Queue
c) Sorting
d) Coding

LIVEWORKSHEETS

10. Dekomposisi memungkinkan seluruh tugas diselesaikan secara

a) Inovatif
b) Rendah resiko
c) Cepat
d) Tim
e) Sistematis

11.



Penerapan metode Computational Thinking seperti gambar berikut disebut …

a) Dekomposisi
b) Abstraksi
c) Pengenalan Pola
d) Berpikir Algoritma

12. Penghilangan informasi yang tidak penting dan fokus pada istilah yang penting dalam penyelesaian masalah merupakan pendekatan….

a) Abstraksi
b) Berpikir Algoritma
c) Pengenalan Pola
d) Dekomposisi

13. Untuk menyelesaikan masalah kriminal dengan teknik dekomposisi pernyataan manakah yang dapat membantu...

a) Apa itu kriminal
b) Apa saja penyebab tingkat kriminalitas yang tinggi
c) Kriminalitas sudah umum terjadi
d) Kriminalitas terjadi setiap tahun

14. Menyelesaikan masalah dengan pengenalan pola bisa digunakan pada kasus...

a) Mengurutkan angka
b) Cara memasak nasi goreng
c) Membuat sebuah istilah
d) Memprediksikan tingkat pertumbuhan ekonomi

LIVEWORKSHEETS

15. Pengurutan yang dilakukan dari yang besar ke yang kecil biasa disebut dengan pengurutan secara…

a) sequential
b) ascending
c) bubble
d) descending

16. Angka yang diurutkan menggunakan Bubble Sort akan mulai terurut data dari posisi…

a) Tengah-tengah
b) Awal
c) Akhir
d) Awal dan Akhir

17. Algoritma Pencarian yang memulai pencarian dari tengah

a) Binary Search
b) Sequential Search
c) Linear Search
d) Jump Search

18. Pengurutan yang memulai penukaran jika indeks 1 lebih kecil daripada indeks 0

a) Selection Sort
b) Insertion Sort
c) Bubble Sort
d) Quick Sort

19. Awal penggabungan kotak pada merge sort dengan cara menggabungkan .... kotak menjadi satu

a) Empat kotak menjadi satu
b) Lima kotak menjadi satu
c) Tiga kotak menjadi satu
d) Dua kotak menjadi satu

20. Langkah paling pertama dalam metode pengurutan merge sort adalah dengan cara

a) Mengurutkan array secara berurutan
b) Mengurutkan berdasarkan ruang
c) Menggabungkan semua elemen
d) Membagi array menjadi dua bagian
e) Membagi array menjadi 1 item

21. Dengan menggunakan algoritma insertion sort, angka yang mana dari kumpulan angka berikut yang bergeser pertama kali jika diurutkan secara ascending: 1,4,9,7,4

a) 4
b) 7
c) 0
d) 3

LIVEWORKSHEETS

22. Pengecekan pertama kali pengurutan bubble sort adalah dengan cara

a) Membandingkan elemen yang dipilih dengan elemen setelahnya
b) Membandingkan elemen yang dipilih dengan elemen sebelumnya
c) Mengurutkan semua elemen secara acak
d) Menukarkan elemen terkecil dengan elemen setelahnya

23. Yuna melakukan pembelian tiket kereta api di loket stasiun. Yuna datang paling awal sehingga Yuna yang pertama kali dilayani. Prinsip pembelian tiket yang Yuna alami menerapkan metode....

a) Stack
b) Array
c) Queue
d) Linked list
e) Dequeue

24. Di hari libur, Claire memanfaatkannya untuk membuat bolu. Claire sebelumnya pernah bersama ibunya membuat bolu, sehingga ketika membuat bolu sendiri, Claire sudah mengetahui langkah-langkahnya. Langkah-langkah pembuatan bolu yang Claire ingat penerapan....

a) Dekomposisi
b) Abstraksi
c) Algoritma
d) Pengenalan pola

25. Berpikir komputasional melibatkan kemampuan untuk memecahkan masalah secara....

a) Cepat dan kreatif
b) Layaknya teknologi komputer
c) Seperti robot cerdas
d) Berpikir seperti mesin
e) Sistematis dan logis

LIVEWORKSHEETS