PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN 2020

TINGKATAN 1

SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN TUNKU PUAN HABSAH

UJIAN BERTULIS 1 JAM
DISEMBER 2020

MATEMATIK 50

ARAHAN

1. Buka kertas peperiksaan ini apabila diberitahu
2. Tulis nama dan kelas anda di ruang yang disediakan
3. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik
5. Kertas peperiksaan ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan

Kegunaan Pemeriksa		
Nama Pemeriksa :		
Soalan	Markah Penuh	Markah diperolehi
BAHAGIAN A	20	
BAHAGIAN B		
1	4	
2	4	
3	4	
4	4	
5	4	
BAHAGIAN C		
1	10	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
JUMLAH	**100**	

BAHAGIAN A

(20 MARKAH)

Jawab **semua** soalan.

Arahan: Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan. Pilih satu jawapan yang betul

1. Antara berikut, yang manakah integer?
   A. 3.3
   B. – 30
   C. 0.33
   D. $\frac{1}{3}$

2. Nombor - nombor berikut adalah lebih besar daripada -7 **kecuali**
   A. -5, -4, -3
   B. -1, -3, -6
   C. -16, -10, -8
   D. 1, 2, 3

3. Hitung $-0.4 + 1\frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{8}\right)$
   A. 0.5875
   B. – 0.875
   C. $1\frac{7}{80}$
   D. $-\frac{47}{80}$

4. Sebuah kapal selam berada 250m di bawah aras laut. Kapal itu naik 80m dan kemudian menyelam 120m. Dimanakah kapal selam itu kini?
   A. 110 m di atas aras laut
   B. 110 m di bawah aras laut
   C. 290 m di atas aras laut
   D. 290 m di bawah aras laut

5. Nilaikan $-2.65 - \frac{1.44}{-1.2} + 3.22$
   A. 1.77
   B. 7.07
   C. 6.19
   D.– 0.63

6. Nyatakan semua faktor perdana bagi 156.
   A. 2, 3, 7
   B. 2, 3, 13
   C. 2, 13, 19
   D. 3, 7, 29

7. Antara berikut yang mana satukah ialah gandaan sepunya bagi 24 dan 30?
   A. 6 dan 12
   B. 12 dan 15
   C. 60 dan 120
   D. 120 dan 240

8. Carikan gandaan sepunya terkecil (GSTK) bagi 8, 12, 15.
   A. 30
   B. 60
   C. 120
   D. 240

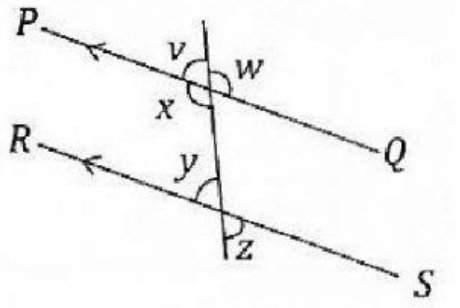
9. Cari beza antara gandaan sepunya terkecil (GSTK) dan faktor sepunya terbesar (FSTB) bagi nombor 18, 36, dan 42.
   A. 235
   B. 246
   C. 252
   D. 256

10. Berapakah bilangan orang yang paling ramai yang boleh berkongsi 72 biji epal dan 54 biji pisang dengan tiada buah yang tinggal?
    A. 18
    B. 216
    C. 54
    D. 72

11. Antara berikut, pasangan yang manakah adalah sepadan?

	Bilangan sisi	Poligon
A.	6	Heptagon
B.	7	Heksagon
C.	9	Nonagon
D.	3	Pentagon

12. Rajah 12 menunjukkan dua garis selari, PQ dan RS.

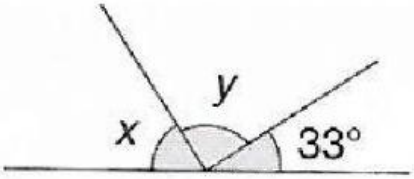


Rajah 12

Pasangan sudut yang manakah adalah sudut pedalaman?

A. w dan z
B. x dan y
C. y dan z
D. v dan z

13. Berdasarkan Rajah 13, hitung nilai x + y.



Rajah 13

A. 33 °
B. 147 °
C. 180 °
D. 360 °

14. Jadual 14 menunjukkan jisim dan harga ikan bawal yang dibeli oleh Cik Wasni dalam tiga hari. Harga ikan yang dibeli pada hari Sabtu tidak ditunjukkan.

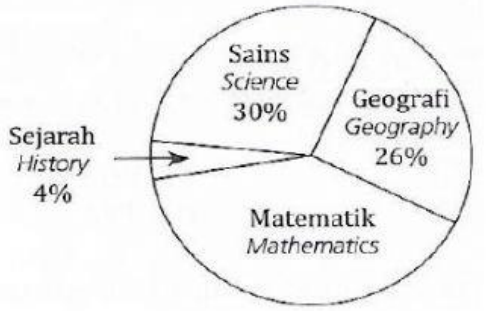
Hari	**Jisim ikan**	**Harga**
Khamis	1 kg	RM 30
Jumaat	1.5 kg	RM 45
Sabtu	800 g	

Jadual 14

Diberi harga ikan adalah berkadaran, hitung jumlah harga ikan yang telah dibayar oleh Cik Wasni dalam ketiga-tiga hari ini.

A. RM 75
B. RM 90
C. RM 99
D. RM 120

15. Carta pai menujukkan mata pelajaran yang digemari oleh 50 orang murid.



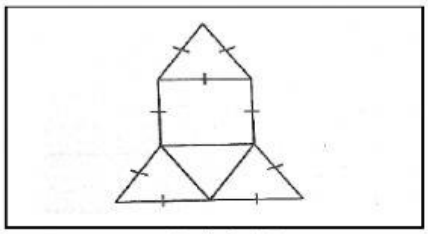
Hitung beza bilangan murid antara mata pelajaran yang paling digemari dan mata pelajaran yang paling kurang digemari.

A. 18
B. 13
C. 5
D. 2

16. Diberi luas sebuah segi empat sama ialah 64cm², hitung perimeternya?

A. 8 cm
B. 16 cm
C. 24 cm
D. 32 cm

17. Rajah 17 menunjukkan bentangan bagi sebuah geometri.



Rajah 17

Jika perimeter seluruh rajah ialah 152 cm, cari panjang dalam cm, bagi setiap sisi itu?

A. 12
B. 13
C. 17
D. 19

18. Contoh data X ialah bentuk dan warna. Apakah data X?
    A. Data kualiti
    B. Data numerik
    C. Data angka
    D. Data kategori

19. Plot batang-dan-daun menunjukkan ketinggian murid dalam Tingkatan 1 B.

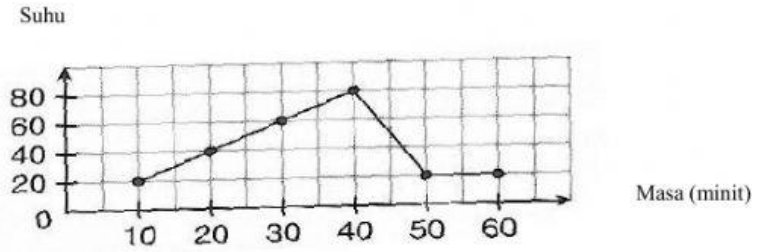
Tinggi murid dalam Tingkatan 1 B

Batang	Daun
13	8 9
14	5 6 6 8 9
15	0 2 3 3
16	5

Kunci: 13 | 8 bererti 138 cm

Diberi $\frac{1}{3}$ murid yang melebihi x cm adalah murid lelaki. Cari nilai x.
A. 150
B. 152
C. 153
D. 165

20. Graf garis menunjukkan perubahan suhu cecair yang direkodkan setiap 10 minit bagi tempoh 60 minit.



Pada minit ke berapa suhu paling tinggi dicatatkan?
A. 20
B. 30
C. 40
D. 60

KERTAS SOALAN TAMAT