**SULIT**

**MATEMATIK**

**Kertas 2**

**Tahun 6**

**Mei**

**2019**

**1 jam**

**PENTAKSIRAN PERTENGAHAN TAHUN 2019**

**TAHUN 6**

Nama : ……………………………………………………… Kelas : ………………………

**MATEMATIK**

**Kertas 2**

**Satu Jam**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU***1. *Kertas soalan ini mengandungi 15 soalan.*2. *Jawab semua soalan.*3. *Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruangan yang disediakan dalam kertas soalan.*4. *Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu anda untuk mendapatkan markah.***No.Soalan** | **Markah****Penuh** | **Markah****Diperoleh** |
| 1 | 2 |  |
| 2 | 2 |  |
| 3 | 3 |  |
| 4 | 3 |  |
| 5 | 3 |  |
| 6 | 4 |  |
| 7 | 4 |  |
| 8 | 4 |  |
| 9 | 5 |  |
| 10 | 5 |  |
| 11 | 5 |  |
| 12 | 5 |  |
| 13 | 5 |  |
| 14 | 5 |  |
| 15 | 5 |  |
| **Jumlah** | **60** |  |

***Kertas soalan ini mengandungi 12 halaman bercetak***

1. Rajah di bawah menunjukkan sekeping kad nombor.

7 546 639

 (a) Nyatakan digit yang mewakili nilai tempat ratus ribu.

 [1 markah]

 (b) Bundarkan nombor pada kad nombor di atas kepada puluh ribu yang terdekat.

2

1

[1 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.



 (a) Cari nombor yang diwakili oleh P.

[1 markah]

 (b) Darabkan nombor P dengan 9.

2

2

[1 markah]

3. Jadual di bawah menunjukkan bilangan penduduk dalam tiga bandar.

|  |  |
| --- | --- |
| Bandar | Bilangan penduduk |
| S | 515 736 |
| T | 573 948 |
| U | 75 364 orang kurang daripada bandar S |

 (a) Cari bilangan penduduk dalam bandar U.

[1 markah]

 (b) Hitung jumlah penduduk dalam tiga bandar itu.

3

3

[2 markah]

4. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.



 (a) Nyatakan pecahan yang mewakili S.

[1 markah]

 (b) Cari nilai bagi T x 500.

3

4

[2 markah]

5. Jadual di bawah menunjukkan isi padu cecair di dalam dua buah bekas, X dan Y.

|  |  |
| --- | --- |
| Bekas | Isi padu |
| X | 2 $\frac{4}{5}$ ℓ |
| Y |  $\frac{6}{7}$ daripada isi padu cecair di dalam bekas X |

 (a) Tukarkan isi padu cecair , dalam ℓ, di dalam bekas X kepada pecahan tak wajar.

[1 markah]

 (b) Hitung isi padu cecair, dalam ℓ, di dalam bekas Y.

3

5

[2 markah]

6. Rajah di bawah menunjukkan tiga nilai nombor pada kad yang berlainan bentuk.

72.35

5.24

 (a) Apakah hasil tolak di antara dengan ?

[1 markah]

 (b) Kad-kad itu disusun seperti di bawah. Selesaikan.

 ÷ [ + ] = \_\_\_\_\_\_\_

 [3 markah]

4

6

7. Jadual di bawah menunjukkan jisim tiga buah kotak.

|  |  |
| --- | --- |
| Kotak | Jisim (kg) |
| P | 5.53 |
| Q | 6.835 |
| R | 1.45 kg lebih daripada kotak Q |

 (a) Cari jisim kotak R.

[2 markah]

 (b) Hitung beza antara jumlah jisim kotak P dan Q dengan kotak R.

4

7

[2 markah]

8. Jadual di bawah menunjukkan peratusan agihan pendapatan Hazley dalam tempoh sebulan. Peratusan sewa rumah tidak ditunjukkan.

|  |  |
| --- | --- |
| Agihan Pendapatan | Peratusan |
| Keperluan harian | 45% |
| Pelbagai | 15% |
| Bil | 12% |
| Simpanan | 8% |
| Sewa Rumah |  |

 (a) Berapakah peratusan daripada pendapatannya digunakan untuk membayar sewa rumah setiap bulan?

[2 markah]

 (b) Setiap bulan Hazley membayar sewa rumahnya sebanyak RM850.

 Hitung jumlah pendapatan bulanan Hazley.

4

8

[2 markah]

9. (a) Rajah di bawah terdiri daripada beberapa bulatan yang sama besar.



 Nyatakan peratus kawasan berlorek daripada seluruh rajah.

[1 markah]

(b) Rajah di bawah menunjukkan harga dan diskaun sebuah kamera.



(i) Hitungkan diskaun bagi kamera itu.

[2 markah]

(ii) Encik Fairus membeli 4 buah kamera yang sama. Berapakah jumlah wang yang perlu dibayarnya?

5

9

[2 markah]

10. (a) Rajah di bawah menunjukkan wang kepunyaan Nazir.



 Hitung jumlah wang Nazir.

[1 markah]

 (b) Jadual di bawah menunjukkan wang simpanan dua orang murid sebanyak RM10 000 dalam dua buah institusi kewangan yang berbeza.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | Institusi Kewangan | Dividen |
| Hasan | Tabung Haji | 5.5% |
| Azman | ASB | 6.5% |

 (i) Berapakah jumlah wang simpanan Hasan selepas setahun?

[2 markah]

 (ii) Siapakah yang mempunyai wang simpanan yang paling banyak selepas setahun? Buktikan.

5

10

[2 markah]

11. (a) Rajah di bawah menunjukkan harga dan diskaun sebuah televisyen.



 Hitung harga televisyen selepas diskaun.

[2 markah]

 (b) Jadual di bawah menunjukkan harga kos dan harga jual penyaman udara dan televisyen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barang | Harga kos | Harga jual |
| Penyaman udara | RM1 050 | RM1 550 |
| Televisyen | RM1 500 |  |

(i) Berapakah keuntungan yang diperoleh daripada jualah sebuah penyaman udara?

[1 markah]

(ii) Keuntungan daripada jualan sebuah televisyen ialah RM250.

 Berapakah harga jual televisyen itu?

5

11

[2 markah]

12. Rajah di bawah menunjukkan waktu yang ditunjukkan pada satu muka jam pada suatu petang.



 (a) Tulis waktu yang ditunjukkan.

[1 markah]

 (b) Kelas tuisyen Wardiah bermula 15 minit selepas waktu yang ditunjukkan pada rajah. Nyatakan waktu kelas tuisyen Wardiah bermula dalam sistem 24 jam.

[2 markah]

 (c) Kelas tuisyen Wardiah berlangsung selama 2 $\frac{1}{2}$ jam. Sebelum pulang ke rumah, Wardiah pergi ke rumah kawan dan berada di sana selama 30 minit.

 Pada jam berapakah Wardiah pulang ke rumah?

5

12

[2 markah]

13. Rajah di bawah menunjukkan isi padu air di dalam dua buah bekas, P dan Q.



 (a) Nyatakan isi padu air di dalam bekas P dalam mℓ.

[1 markah]

 (b) Air di dalam bekas P dan bekas Q dituang sama banyak ke dalam 5 biji botol. Hitung isi padu air, dalam mℓ, dalam setiap botol.

[2 markah]

 (c) Berapakah isi padu air di dalam bekas P yang perlu dituang ke dalam bekas Q supaya kedua-dua bekas mempunyai isi padu air yang sama banyak?

5

13

[2 markah]

14. Rajah di bawah menunjukkan jisim seekor ikan.



 (a) Nyatakan jisim, dalam kg, ikan itu.

[1 markah]

 (b) Jika seekor ayam mempunyai jisim yang sama seperti ikan pada rajah di atas, berapakah jisim bagi tiga ekor ayam yang sama dalam g?

[2 markah]

 (c) Harga bagi satu kilogram ikan yang sama adalah RM5.40, berapakah harga bagi ikan di atas?

5

14

[2 markah]

15. Rajah di bawah menunjukkan panjang sehelai reben.



 (a) Nyatakan panjang, dalam cm, reben itu.

 (b) Azhana menggunakan $\frac{1}{4}$ daripada reben itu untuk mengikat kotak hadiah. Hitung panjang, dalam m, baki reben yang tidak digunakan.

 (c) Azhana membahagikan baki reben kepada tiga bahagian, X, Y dan Z.



 Berapakah panjang, dalam cm, bahagian reben Z?

5

15

[2 markah]

Kertas soalan tamat

**SKEMA JAWAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Soalan | Langkah Pengiraan | Markah |
| 1 | (a) 5 | 1m |
| (b) 7 550 000 | 1m |
| 2 | (a) P = 25 000 | 1m |
| (b) 25 000 x 9 = 225 000 | 1m |
| 3 | (a) U = 515 736 - 75 364 = 440 372 | 1m |
| (b) Jumlah = 515 736 + 573 948 + 440 372 = 1 530 056 | 2m |
| 4 | (a) S = 1 $\frac{3}{4}$ | 1m |
| (b) Nilai = 2 $\frac{1}{4}$ x 500 = 1 125 | 2m |
| 5 | (a) 2 $\frac{4}{5}$ ℓ = $\frac{14}{5}$ ℓ (pecahan tak wajar) | 1m |
| (b) Isi padu Y = $\frac{6}{7}$ x 2 $\frac{4}{5}$ ℓ = 2 $\frac{2}{5}$ ℓ | 2m |
| 6 | (a) 9.23 - 5.24 = 3.99 | 1m |
| (b) Selesaikan = 72.35 ÷ [9.23 + 5.24] = 5 | 3m |
| 7 | (a) R = 1.45 kg + 6.835 kg = 8.285 kg | 2m |
| (b) Beza = (5.53 + 6.835) - 8.285 = 4.08 kg | 2m |
| 8 | (a) Peratusan sewa rumah = 100 - (45+15+12+8) = 20% | 2m |
| (b) Jumlah pendapatan = RM850 x 5 = RM4 250 | 2m |
| 9 | (a) Peratus berlorek = 40% | 1m |
| (b) (i) Diskaun = $\frac{20}{100}$ x RM1 650 = RM330 | 2m |
| (ii) Jumlah bayaran = RM1 320 x 4 = RM5 280 | 2m |
| 10 | (a) RM201.70 | 1m |
| (b) Jumlah wang Hasan = $\frac{105.5}{100}$ x RM10 000 = RM10 550 | 2m |
| (c) Wang Azman = $\frac{106.5}{100}$ x RM10 000 = RM10 650 (Azman paling banyak wang) | 2m |
| 11 | (a)Harga selepas diskaun = $\frac{70}{100}$ x RM1 500 = RM1 050 | 2m |
| (b) (i) Untung aircond = RM1 550 - RM1 050 = RM500 | 1m |
| (ii) Harga jual TV = RM1 500 + RM250 = RM1 750 | 2m |
| 12 | (a) 1:45 petang/p.m. @ Jam 1345 | 1m |
| (b) Jam 1345 + 15 minit = Jam 1400 | 2m |
| (c) Jam 1400 + 2 jam 30 min + 30 min = 5:00 petang/p.m. @ Jam 1700 | 2m |
| 13 | (a) Isi padu P = 1 450 mℓ | 1m |
| (b) Isi padu setiap botol = (1 450 + 750) mℓ ÷ 5 = 440 mℓ | 2m |
| (c) Isi padu perlu dituang = (1 450 - 750) ÷ 2 = 350 mℓ / 0.35 ℓ | 2m |
| 14 | (a) Jisim ikan = 2.4 kg | 1m |
| (b) Jisim 3 ayam = 2.4 kg x 3 = 7 200 g | 2m |
| (c) Harga ikan = RM5.40 x 2.4 kg = RM12.96 | 2m |
| 15 | (a) 420 cm | 1m |
| (b) Baki reben = $\frac{3}{4}$ x 4.2 m = 3.15 m | 2m |
| (c) Z = 315 - (95 + 140) = 80 cm | 2m |