PENTAKSIRAN SUMATIF TAHUN 2021/2022

MATEMATIK

TINGKATAN 1

MASA : 1 JAM 15 MINIT

BAHAGIAN A: [30 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 $-0.4 + 1\frac{1}{2} \times (-\frac{1}{8})$
   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

LIVEWORKSHEETS

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

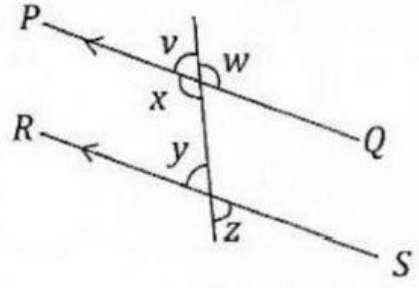
9. Cari beza antara gandaan sepunya terkecil (GSTK) dan faktor sepunya terbesar (FSTB) bagi nombor 18, 36, dan 42.
   A. 235
   B. 246
   C. 252
   D. 256

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.

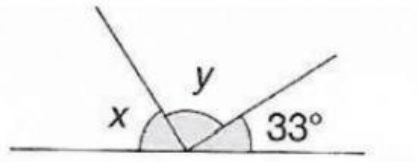


Rajah 12

Pasangan sudut yang manakah adalah sudut pedalaman?
   A. w dan z
   B. x dan y
   C. y dan z
   D. v dan z

LIVEWORKSHEETS

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.

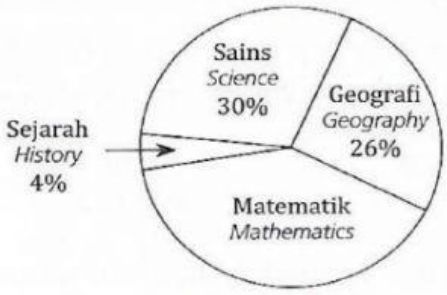
Hari	**Jisim ikan**	**Harga**
Khamis	1 kg	RM 30
Jumaat	1.5 kg	RM 45
Sabtu	800 g	

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.

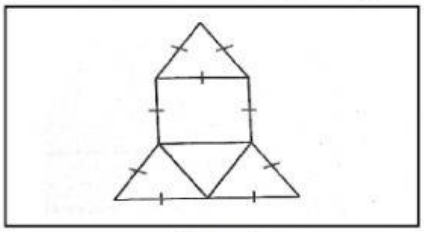
A. 18
B. 13
C. 5
D. 2

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

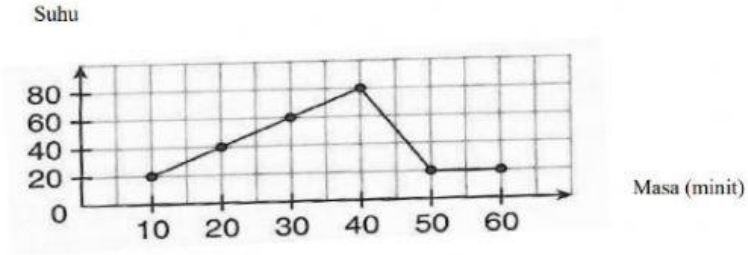
Kunci: 13 | 8 bererti 138 cm

Diberi $\frac{1}{3}$ murid yang melebihi x cm adalah murid lelaki. Cari nilai x.

A. 150
B. 152
C. 153
D. 165

LIVEWORKSHEETS

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

21. Jika $8 + y = 12$, maka $y =$

A. -4
B. -8
C. 4
D. 20

22. Berikut merupakan ungkapan algebra yang mempunyai dua sebutan **kecuali**:

A. $5h + km$
B. $5h + 2k - m$
C. $5hk + m$
D. $5m + hk$

23. Antara berikut yang manakah **bukan** kuasa dua sempurna?

A. 1
B. 49
C. 90
D. 121

24. Hitung nilai $3^2 + \sqrt[3]{-125}$.

A. -4
B. 4
C. 5
D. 14

25. Ungkapkan nisbah $2.5 : 1 : \frac{3}{2}$ dalam bentuk termudah.

A. 2 : 5 : 3
B. 3 : 2 : 5
C. 5 : 2 : 3
D. 5 : 3 : 2

LIVEWORKSHEETS

26. Tukarkan 45 kilometer per jam kepada meter per saat.

A. 12.5 meter per saat

B. 20 meter per saat

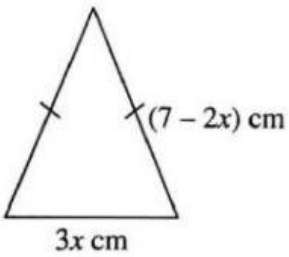
C. 27.5 meter per saat

D. 40 meter per saat

27. Ungkapan yang manakah setara dengan $4\ (3 + x)$?

A. $12 + x$
B. $12 + 4x$
C. $7 + x$
D. $12x$

28. Rajah 1 menunjukkan sebuah segi tiga sama kaki.



Hitung perimeter, dalam cm, segitiga itu?

A. $14 + x$
B. $14 - x^2$
C. $x - 14$
D. $14 - x$

29. Permudahkan 3 x 4p x q x p

A. 7pq

B. $7p^2q$

C. 12pq

D. $12\ p^2q$

30. Diberi $(0.13)^2 = 0.0169$. Cari nilai bagi $(1.3)^2$

A. 0.0169

B. 0.169

C. 1.69

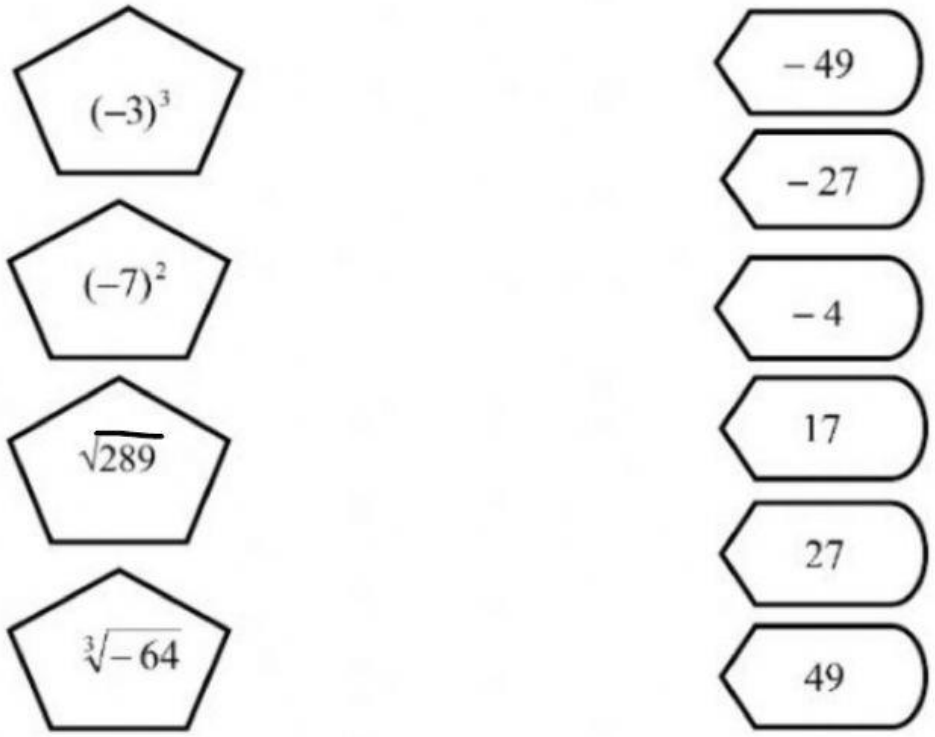
D. 169

LIVEWORKSHEETS

BAHAGIAN B [20 MARKAH]

1. Match each of the following with the correct value.
   Padankan setiap yang berikut dengan nilai yang betul.

Answer / *Jawapan*:



2. (i) Fill in the box with symbol ' <' or ' >'.
   Isi petak dengan symbol ' <' atau ' >'.

Answer / *Jawapan*:

−3 ☐ −7

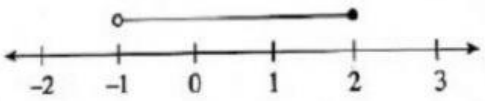
3 ☐ 7



LIVEWORKSHEETS

(ii) Complete the inequality that represented by the given number line.
Lengkapkan ketaksamaan yang diwakili oleh garis nombor yang diberi.
[2 marks / *2 markah*]

Answer / *Jawapan*:



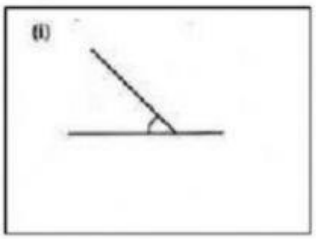
$\square < x \leq \square$

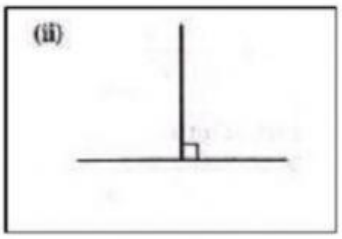
3. Isi tempat kosong dengan sebutan yang betul.

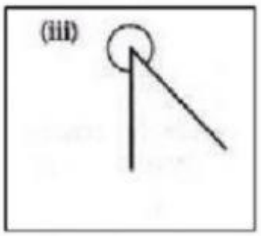
$$ax + by = c$$
$$by = c - \square\, x$$
$$y = \frac{\square - \square}{\square}$$

4.

a) Padankan jenis sudut-sudut berikut.



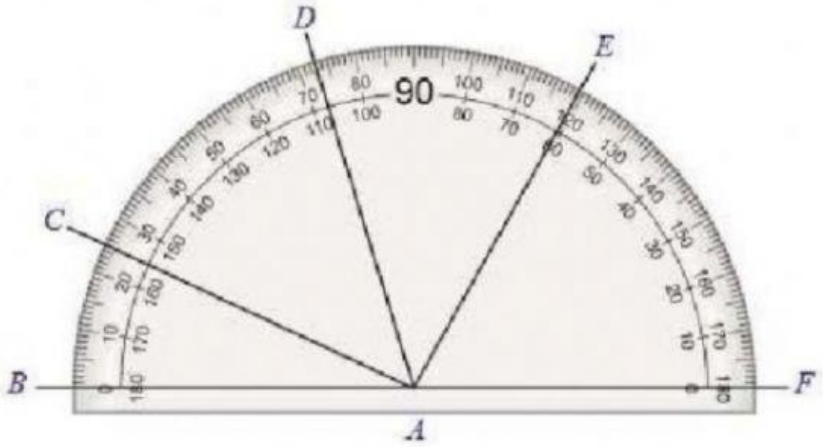




Sudut Tegak *Right Angle*	Sudut Refleks *Reflex Angle*	Sudut Tirus *Acute Angle*

LIVEWORKSHEETS

b)

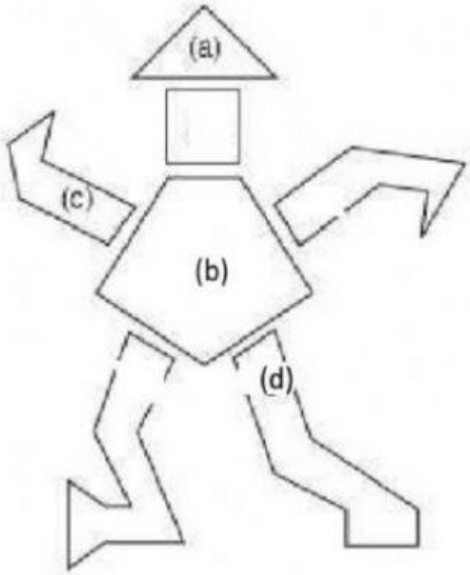


Berdasarkan rajah di atas, nyatakan nilai setiap sudut berikut [2 markah]

(a) $\angle EAF$ ____ (b) $\angle BAC$ ____

5.

Namakan poligon di bawah berdasarkan gambar yang dilabelkan



Nama Poligon
(a) Segitiga
(b)
(c)
(d)

LIVEWORKSHEETS