SMK METHODIST AYER TAWAR
PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN (PDPR) 2021
MATEMATIK TINGKATAN 1

NAMA : _____

KELAS : _____

Bahagian A

Jawab **semua** soalan
Jawapan hendaklah ditulis pada **ruang jawapan** yang disediakan.

Sebuah kapal selam berada 260 m di bawah paras laut *A submarine is 260 m before the sea level.*

1. Apakah integer yang sesuai untuk mewakili kedudukan kapal selam itu?
   What is the suitable integer to represent the submarine's position?
   A. $\div 260$
   B. $\times 260$
   C. -260
   D. $+260$

2. Antara pecahan berikut, yang manakah nilainya kurang daripada $-\frac{3}{5}$?
   Which of the following fractions is less than $-\frac{3}{5}$?
   A. $-\frac{3}{4}$
   B. $-\frac{3}{8}$
   C. $-\frac{3}{7}$
   D. $-\frac{3}{10}$

3. Faktor sepunya terbesar bagi tiga nombor, 18, 81, dan z ialah 9. Apakah nilai z?
   The highest common factor of three numbers, 18, 81 and z is 9. What is the value of z?
   A. 96
   B. 102
   C. 180
   D. 240

4. Cari gandaan sepunya terkecil bagi 13 dan 91.
   Find the lowest common multiple of 13 and 91.
   A. 104
   B. 91
   C. 117
   D. 169

LIVEWORKSHEETS

5. Antara berikut yang manakah **bukan** kuasa dua sempurna?
*Which of the following is **not** a perfect square?*
   A. 1
   B. 49
   C. 90
   D. 121

6. Hitung nilai $3^2 + \sqrt[3]{-125}$.
Calculate the value of $3^2 + \sqrt[3]{-125}$.
   A. -4
   B. 4
   C. 5
   D. 14

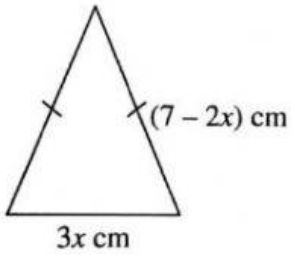
7. Ungkapkan nisbah $2.5 : 1 : \frac{3}{2}$ dalam bentuk termudah.
Express the ratio $2.5 : 1 : \frac{3}{2}$ *in the simplest form.*
   A. 2 : 5 : 3
   B. 3 : 2 : 5
   C. 5 : 2 : 3
   D. 5 : 3 : 2

8. Tukarkan 45 kilometer per jam kepada meter per saat.
Convert 45 kilometres per hour to metres per second.
   A. 12.5 meter per saat
   12.5 metres per second.
   B. 20 meter per saat
   20 metres per second.
   C. 27.5 meter per saat
   27.5 metres per second.
   D. 40 meter per saat
   40 *metres per second.*

9. Ungkapan yang manakah setara dengan $4\ (3 + x)$?
Which expression is equivalent to $4\ (3 + x)$*?*
   A. $12 + x$
   B. $12 + 4x$
   C. $7 + x$
   D. $12x$

LIVEWORKSHEETS

10. Rajah 1 menunjukkan sebuah segi tiga sama kaki.
The diagram 1 shows as isosceles triangle.



Hitung perimeter, dalam cm, segitiga itu?
Calculate the perimeter, in cm, of the triangle.

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

JAWAPAN BAHAGIAN A.

1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**
6.	**7.**	**8.**	**9.**	**10.**

LIVEWORKSHEETS