

## TINGKATAN 1

### BAB 1

#### Praktis Sumatif

#### Bahagian A

1 Integer = nombor tanpa pecahan atau nombor perpuluhan

Jawapan: C

$$2 \quad 168 + (-5 \times 8) - 132 \div 11$$

$$= 168 + (-40) - 12$$

$$= 168 - 40 - 12$$

$$= 116$$

Jawapan: B

3 Garis nombor menunjukkan nombor gandaan 8, di mana  $x = -24$  dan  $y = 8$ .

$$x + y = -24 + 8$$

$$= -16$$

Jawapan: C

$$4 \quad 3\frac{1}{4} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right) - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{13}{4} \div \frac{7}{6} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{13}{4} \times \frac{6}{7} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{78}{28} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{64}{28}$$

$$= \frac{16}{7}$$

$$= 2\frac{2}{7}$$

Jawapan: A

5 Jumlah pelajar = 42 orang

Bilangan perempuan = 12 orang

3 orang tidak menyiapkan,

9 orang menyiapkan kerja rumah

Bilangan lelaki = 30 orang

$\frac{1}{6}(30) = 5$  orang tidak menyiapkan,

25 orang menyiapkan kerja rumah

Bilangan pelajar menyiapkan kerja rumah =  $9 + 25 = 34$  orang

Jawapan: D

$$6 \quad -\frac{3}{5} \times (2.56 - 5) + \frac{9}{10} \div 2$$

$$= -0.6 \times (-2.44) + 0.9 \div 2$$

$$= -0.6 \times (-2.44) + 0.45$$

$$= 1.914$$

Jawapan: B

$$7 \quad \text{Berat 4 orang dewasa} + 35.2 = 294.12$$

$$\text{Berat 4 orang dewasa} = 294.12 - 35.2$$

$$= 258.92$$

Purata berat 4 orang dewasa

$$= \frac{258.92 - 35.2}{4}$$

$$= \frac{258.92}{4}$$

$$= 64.73$$

Jawapan: B

$$8 \quad -\frac{2}{15} = -0.133 \quad -\frac{12}{21} = -0.571$$

$$-\frac{5}{7} = -0.714$$

Nilai terkecil ialah nombor lebih jauh ke kiri dari 0, iaitu  $-\frac{5}{7} = -0.714$

Jawapan: D

$$9 \quad \frac{-(-28) + 6(-3)}{-5 + 1} = \frac{28 - 18}{-4}$$

$$= \frac{10}{-4}$$

$$= -2.5$$

Jawapan: A

10 Nombor nisbah = nombor yang boleh diungkap dalam bentuk pecahan atau mempunyai nilai perpuluhan yang terhingga.

Jawapan: D

#### Bahagian B

1 (a) (i) 

-1	1.2	-0.6	2	0.2
----	-----	------	---	-----

(ii) 

-1	1.2	-0.6	2	0.2
----	-----	------	---	-----

(b) (i) 

2.523	0	-1.11	2.52	-2.55
-------	---	-------	------	-------

(ii) 

$-\frac{5}{7}$	$-\frac{7}{9}$	$-\frac{9}{11}$	$-\frac{13}{9}$	$-\frac{3}{14}$
----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

#### Bahagian C

1 (a) (i)  $-5.8 + 0.4(10) + 12\frac{1}{2} - 0.1(5)$

$$= -5.8 + 4 + 12.5 - 0.5$$

$$= 10.2^\circ\text{C}$$

(ii)  $-5.8 - 10.2 = -16.0$  atau

$$10.2 - (-5.8) = 16.0$$

Beza antara suhu akhir dengan suhu awal =  $16.0^\circ\text{C}$

(b) (i)  $1\frac{3}{5} \times (-20.4) + \frac{6.6 - (-9.2)}{-6 + 4}$

$$= 1.6 \times (-20.4) + \frac{6.6 + 9.2}{-2}$$

$$= 1.6 \times (-20.4) + \frac{15.8}{-2}$$

$$= 1.6 \times (-20.4) - 7.9$$

$$= -32.64 - 7.9$$

$$= -40.54$$

(ii)  $3.42 \times (-0.6) - \left(-2\frac{2}{5}\right) \div \left(1\frac{1}{4}\right)$

$$= 3.42 \times (-0.6) + \frac{12}{5} \times \left(\frac{4}{5}\right)$$

$$= -2.052 + 1.92$$

$$= -0.13$$

(c) Muatan awal =  $\frac{5}{8} \times 200 = 125$  liter

Isi padu air yang dialirkan keluar

$$= \frac{3}{5} \times 125$$

$$= 75 \text{ liter}$$

$$\frac{4}{5} \text{ penuh} = \frac{4}{5} \times 200$$

$$= 160 \text{ liter}$$

Isi padu air yang ditambah

$$= 160 - (125 - 75)$$

$$= 110 \text{ liter}$$