

NAME: _____

MATHEMATICS FORM 1

17 Questions (80 marks)

1. Banding dan susun integer mengikut **tertib menaik**:

-4	2	-18	6	-9

[5 m]

2. Hitung nilai setiap yang berikut:

- a. $14 + (-8) =$
- b. $-9 - (-7) =$
- c. $3 \times (-8) \div (-4) =$
- d. $-25 - (-17 + 9) =$
- e. $17.92 \div 2.8 + (-1.56) =$

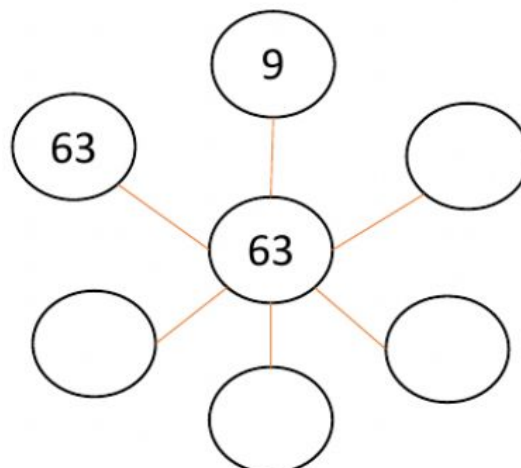
[5 m]

3. Tentukan sama ada 6 ialah faktor bagi setiap nombor berikut.

a) 24	b) 64	c) 158	d) 348

[4 m]

4. Lengkapkan peta buih berikut dengan faktor-faktor bagi 63.



[4 m]

= 18 m

Prepared by Ms. Syifa

1

5. Soalan i-ii, pilih jawapan yang betul.

(i) Antara berikut, yang manakah Gandaan Sepunya Terkecil (GSTK) bagi 4 dan 6.

A. 4	B. 8	C. 12	D. 16
------	------	-------	-------

(ii) Apakah Faktor Sepunya Terbesar (FSTB) bagi 32, 48 dan 56..

A. 4	B. 8	C. 12	D. 16
------	------	-------	-------

[2 m]

6. Cari nilai setiap yang berikut:

a. $8^2 =$

b. $(-0.42)^2 =$

c. $\sqrt{361} =$

d. $13^3 =$

e. $\sqrt[3]{96} =$

[5 m]

7. Hitung nilai setiap yang berikut:

a. $\sqrt{64} + 5^2 =$

b. $(-4)^2 \div \sqrt[3]{8} =$

c. $\left(\frac{5}{7} \times \sqrt{49}\right)^2 - 1^3 =$

[3 m]

= 10 m

8. Diberi $a = -3$, $b = 2$ dan $c = -4$, cari nilai bagi setiap ungkapan yang berikut.

a. $3a + 2b$

$= 3(-3) + 2(2)$

$= \boxed{} + \boxed{}$

$= \boxed{}$

b. $4b - 2c + 5$

$= 4(2) - 2(-4) + 5$

$= \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

$= \boxed{}$

c. $7(b + c)$

$= 7[2 + (-4)]$

$= 7(\boxed{})$

$= \boxed{}$

[9 m]

9. Jawab 'ya' pada sebutan serupa dan 'tidak' pada sebutan tidak serupa.

a. $3k, -8k$

☐

b. $6ab, 6ac$

☐

c. $1.8m^2, -m^2$

☐

d. $4n, 2n^2$

☐

[4 m]

10. Permudahkan setiap yang berikut:

a. $5a - 2b + 4 + 9a - b - 5$

$= \boxed{}a - \boxed{}b - \boxed{}$

b. $(9m - 10n + 7mn) + (n - 5m + mn) - (12mn - m - 8n)$

$= 9m - 10n + 7mn + n - 5m + mn - 12mn + m + 8n$

$= \boxed{}m - \boxed{}n - \boxed{}mn$

[6 m]

11. Soalan i-ii, cari hasil darab/bahagi bagi ungkapan yang berikut.

i) $2p \times 4p^5$

$= 2 \times 4 \times p \times p \times p \times p \times p \times p$

$= \boxed{}$

ii) $24a^5b^3 \div 8a^4b$

$= \frac{24 \times a \times a \times a \times a \times a \times b \times b \times b}{8 \times a \times a \times a \times a \times b}$

$= \boxed{}$

[2 m]

$= 21 m$

12. Permudahkan $12a^2b^4 \times 4a^3 \div 8a^4b^5c$. Seretkan jawapan yang betul.

$$= \frac{12 \times a \times a \times b \times b \times b \times b \times 4 \times a \times a \times a}{8 \times a \times a \times a \times a \times b \times b \times b \times b \times b \times c}$$

$$= \frac{12 \times 4 \times \boxed{}}{8 \times \boxed{} \times \boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

6a

a

b

c

bc

[5 m]

13. Lengkapkan jadual di bawah dengan persamaan yang diberi.

$$2a - 1 = 7$$

$$4u - 9 = v$$

$$4(m + 9) = -18$$

$$\frac{5n - 1}{2} = n$$

$$\frac{3d}{5} + 10 = e - 2$$

$$9m - \frac{1}{4} = 3n + 2$$

Persamaan Linear dalam satu pemboleh ubah	Persamaan Linear dalam dua pemboleh ubah

[6 m]

= 11 m

14. Selesaikan setiap persamaan linear yang berikut:

a. $2 + x = 8$

$x =$

$x =$

b. $5b + 4 = 24$

$5b = ($ $) \div 5$

$b =$

Seret jawapan yang betul bagi soalan a-b

c. $\frac{c}{4} + 3 = 15$

$c = ($ $) \times 4$

$c =$

d. $\frac{3m-1}{2} = 4$

$3m - 1 = 2 \times 4$

$3m =$ $+ 1$

$3m =$

$m =$

Seret jawapan yang betul bagi soalan c-d

15. Tentukan tiga pasangan penyelesaian yang mungkin bagi persamaan linear $4x + y = 12$.

Apabila $x = 0$,

$$4(0) + y = 12$$

$$y = \boxed{}$$

Apabila $x = 1$,

$$4(1) + y = 12$$

$$y = \boxed{}$$

Apabila $x = 2$,

$$4(2) + y = 12$$

$$y = \boxed{}$$

[3 m]

16. Selesaikan persamaan linear serentak $2x + y = 3$ dan $6x + 5y = 7$ dengan kaedah penggantian.

$$2x + y = 3 \text{ ----- (1)}$$

$$6x + 5y = 7 \text{ ----- (2)}$$

$$\text{Dari (1), } y = 3 - 2x \text{ ----- (3)}$$

Ganti (3) ke (2),

$$6x + 5(3 - 2x) = 7$$

$$6x + \boxed{} = 7$$

$$x = \boxed{}$$

Gantikan $x = \boxed{}$ ke (3),

$$y = 3 - 2(\boxed{})$$

$$y = \boxed{}$$

[5 m]

17. Selesaikan persamaan linear serentak $2x + 3y = 21$ dan $7x - 3y = 6$ dengan kaedah penggantian.

$$2x + 3y = 21 \text{ ----- (1)}$$

$$7x + 3y = 6 \text{ ----- (2)}$$

$$(1) + (2), 2x + 7x = 21 + 6$$

$$\boxed{} x = 27$$

$$x = \boxed{}$$

Ganti x ke (1),

$$2(\boxed{}) + 3y = 21$$

$$y = \boxed{}$$

[3 m]

= 11 m