

5.1 Pembolehubah

● Kelas Siri 1 - <https://youtu.be/ak0kcRg1YIM> oleh Tcer Reen



A. Wakilkan setiap pemboleh ubah berikut dengan huruf yang sesuai. Seterusnya, tentukan sama ada pemboleh ubah itu mempunyai nilai yang tetap atau nilai yang berubah.

(Video penerangan : <https://youtu.be/1kgWVaIQ1o> Cikgu Najwa Aziz)



SITUASI		PEMBOLEH UBAH	TETAP/ BERUBAH
1	Ketinggian setiap murid di dalam SMK Aman		
2	Markah yang diperoleh Maria dalam satu ujian Sejarah		
3	Jarak di antara Alor Setar ke Kangar		
4	Suhu di puncak Gunung Kinabalu dalam sehari		
5	Pendapatan bulanan pekerja Kedai Kain Maju		

B. Tentukan sama ada setiap yang berikut ialah ungkapan algebra atau bukan

(Video penerangan : <https://youtu.be/ZxpC3HAzW08> Cikgu Atie)



1	$3x - 2y$	
2	-7	
3	$4m + n - 7$	
4	pq	
5	1506	

C. Tulis satu ungkapan algebra bagi setiap pernyataan berikut

(Video penerangan : <https://youtu.be/B0uC87ptuOM> Cikgu Rusma)



1	Amri membeli x batang pen. Dia memberikan pen tersebut sama banyak kepada 5 orang guru	
2	Jumlah pelajar di sebuah sekolah ialah m orang, $\frac{2}{3}$ daripadanya ialah pelajar perempuan	
3	Tinggi Amir ialah k cm. Tinggi Julia 50 cm kurang daripada Amir. Berapakah jumlah tinggi mereka?	
4	Hasil tambah x dan y dibahagi dengan 5.	
5	Tolak 9 daripada r .	

D. Diberi $m = 5$, $n = 2$ dan $p = -4$, cari nilai bagi ungkapan berikut :

(Video penerangan : <https://youtu.be/BlejVJORGc> Cikgu Fatimah IBU)



1	$5m - n^2$	
2	$-p - m + 6n$	
3	$6(m - n)$	
4	$2m + 9n + \frac{p}{2}$	
5	$9n + 2p + 12$	



E. Puan Anne dan Puan Sally menderma beras kepada mangsa banjir. Puan Anne menderma 10 kampit beras yang setiap satu berjisim x kg. Puan Sally menderma 5 kampit beras yang setiap satu berjisim y kg.

(a) Tulis satu ungkapan bagi jumlah jisim beras yang didermakan oleh mereka.

(b) Jika $x = 5$ dan $y = 10$, hitung jumlah jisim beras yang didermakan oleh mereka.

(Video penerangan : <https://youtu.be/3N4sp0k 2Ls> Tcer Reen)



SUPER MATH SQUAD

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraIG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU
Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

5.1 Pembolehubah dan Ungkapan Algebra

Sebutan dan pekali

● Kelas Siri 2 - <https://youtu.be/rvHrRwtNBq8> oleh Tcer Reen



A. Kenalpasti bilangan sebutan algebra daripada ungkapan algebra berikut :

(Video Penerangan : <https://youtu.be/r4EWx3GPcdw> Cikgu Tang Hooi Joo)



	Ungkapan algebra	Bilangan sebutan
a.	$x + 3y$	
b.	$-m - 2n$	
c.	$\frac{p}{2} - 3q + 6$	
d.	$g^2 + 9h - 4j - 10$	

B. Dalam sebutan $-\frac{5}{7}m^2n$ nyatakan pekali bagi :

(Video penerangan : https://youtu.be/l1WBhLR5_xg Cikgu Rusma)



a.	$-\frac{5}{7}m^2$	
b.	$-m^2$	
c.	n	
d.	mn	

C. Tandakan (✓) pada sebutan serupa dan (X) pada sebutan tak serupa.

(Video penerangan : <https://youtu.be/TV-XZe4hLEA> Cikgu Hasifah Eking)



$3m, 2k$ dan z	
$-p, 4p$ dan $\frac{2}{3}p$	
$2xy, 7yx$ dan $-xy$	
$6uv, 2uv^2$ dan $-vu$	



D. Kenal pasti sebutan algebra daripada ungkapan algebra berikut.

(Video penerangan : https://youtu.be/p_1vEqVVarM Cikgu Oja Roza)



1	$M + 15N$	
2	$h^3 - 2k$	
3	$ab - 7c + 13$	
4	$p^3 - 2q + 5r - 21$	

E. Dalam sebutan $-6d^3e^2f$, nyatakan pekali bagi.

(Video penerangan : <https://youtu.be/DPLdxnq1M0Q> Cikgu Fadhillah_AYU)



1	$6f$	
2	def	
3	d^2e^2	
4	$-6de$	

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraIG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Bab 5 : UNGKAPAN ALGEBRA

● Kelas Siri 3 - https://youtu.be/H0H_NXfwTtM oleh Cikgu Fauziyah



Standard Kandungan :

5.2 Ungkapan Algebra yang melibatkan operasi asas aritmetik.

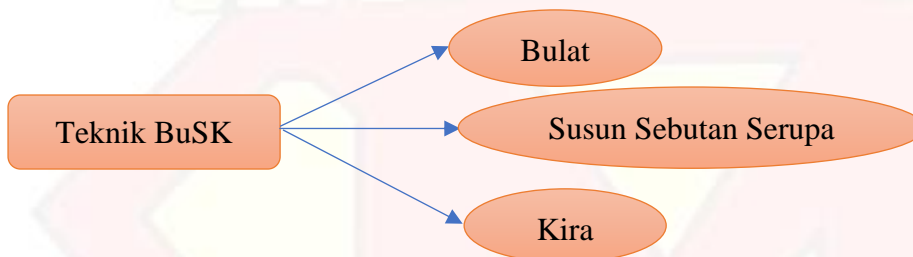
Standard Pembelajaran :

5.2.1 Menambah dan menolak dua atau lebih Ungkapan Algebra.

Standard Prestasi :

TP1 Mempamerkan pengetahuan asas tentang pemboleh ubah dan ungkapan algebra.

TP3 Mengaplikasikan kefahaman tentang ungkapan algebra untuk melaksanakan tugas mudah.



Contoh

$$\begin{aligned}
 &(2x + y) + (3x - 5y + 4) \\
 &= \text{Bulat } 2x + y + 3x - 5y + 4 \\
 &= \text{Susun sebutan serupa } 2x + 3x + y - 5y + 4 \\
 &= \text{Kira } 5x - 4y + 4
 \end{aligned}$$

1. $3a - 2 + 5a - 1$



2. $12m + 3n - 5 + 4n - 2$



Video penerangan oleh Cikgu Wong :
<https://youtu.be/RZoRC77RwYs>

Video penerangan oleh Cikgu Wong :
<https://youtu.be/RZoRC77RwYs>

3. $7h - (2k - h) + k$















4. $-5c + 3 + 2c - 4$



Video penerangan oleh Cikgu Fauziyah Ghazali :
<https://youtu.be/GMp2Jr6LENI>

Video penerangan oleh Cikgu Fauziyah Ghazali :
<https://youtu.be/GMp2Jr6LENI>

<p>5. $3a + 5b - (2a + b) - 6$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/1ph3bnDqYgE</p>	<p>6. $(9rs - pq + 4) - (-5rs + 2pq - 3)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/iC2CrGPpS50</p>
<p>7. $(5h + 1) - (6mn - 2h) + (-10 + 4mn)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/pe_Vv5LgAxc</p>	<p>8. $\left[\frac{5}{8} ab - qr \right] + \frac{1}{2} ab - \left[7qr + \frac{3}{4} ab \right]$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/pe_Vv5LgAxc</p>
<p>9. $8x^2y + mn - x^2y + 4mn + 6$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/iMrXI7NYnUQ</p>	<p>10. $3ab^2 + 5y - 6 + ab^2 - 3 + 4y$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/O_qzMpwXFEY</p>
<p>11. $4x - 6 + 9x$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/a8WyspeB8FU</p>	<p>12. $-xy + 3 - 7xy$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/Ohaf_YdLBNQ</p>
<p>13. $(6x + 5y) + (3x - 2y + 8)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho : https://youtu.be/abcAFHo19eY</p>	<p>14. $(x + 3y) + (8x - 3y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/qPXorJdXaOY</p>

<p>15. $14xy - (4z - 7xy)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza : https://youtu.be/2bmOLrYItbc</p>	<p>16. $(pq + 3qr - 1) - (4qr - 2pq)$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/JmXtZtb69mY</p>
<p>17. $(7 - 2x + 6y) + (5 - 3x - 5y)$</p> <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://www.youtube.com/watch?v=T6ccxjwei9U</p>	<p>18. $0.4wx - (3 - \frac{1}{5}wx - wxy)$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika :</p>
<p>19. $\frac{1}{3}uv - (2u + uv) - v$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhilah_AYU : https://www.youtube.com/watch?v=QWnORR3hIXI</p>	<p>20. $(\frac{1}{2}pq + 3p) + (pqr + \frac{1}{2}pq - 4p)$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://www.youtube.com/watch?v=sMtZPGVxds0</p>









5.2 Ungkapan Algebra yang Melibatkan Operasi Asas Aritmetik








● Kelas Siri 4 - <https://youtu.be/Gefx5EkDFA> oleh Cikgu Fatimah IBU



Standard Kandungan :

Mendarab dan membahagi ungkapan algebra yang mengandungi satu sebutan.

<p>1. $3b \times 9ab$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://youtu.be/6zv0FhT4vLk</p>	<p>2. $2xy \times (-3y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://youtu.be/6zv0FhT4vLk</p>
<p>3. $2pq^2 \times (-5p^3qr)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/t57mebhJgKU</p>	<p>4. $4ac \div 8bc$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/DrabbTnPUGI</p>
<p>5. $14m^2n \div (-10m)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/QP82Zb7M-a0</p>	<p>6. $-18 jhk^3 \div (-12 jh^2k)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/QP82Zb7M-a0</p>
<p>7. $8bc \times cd \div 4c$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza : https://youtu.be/tmN59ATaAmw</p>	<p>8. $6xy^2 \times 4y \div 12x^2 y^3$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza : https://youtu.be/pibdiHADOY4</p>

<p>9. $a^2b \div (-4ac^2) \times (-12bc)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/qGChfVjD4vM</p>	<p>10. $18mn^2 \div 6m^2n^3 \times 2m^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/a-d0WSY_kOw</p>
<p>11. $6a \times 3ab$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/L1d9yk3dxJg</p>	<p>12. $3ab^2 \times 2a^2b$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/adbxE7tetBw</p>
<p>13. $3pq \times 4p^2q$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Hasifah Eking : https://youtu.be/2l4HSs6prZI</p>	<p>14. $3mn^2 \div 9m^3n^3$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin :</p>
<p>15. $40r^2s \div 10rs^3$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/YAtajYxpZEI</p>	<p>16. $30mn^2 \div 9m^3n^3$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo :</p>
<p>17. $6pq^2 \times 4q \div 12p^2q^3$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/T6ccxjwei9U</p>	<p>18. $12u^2v^2 \times uv \div 18uv^2$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika :</p>

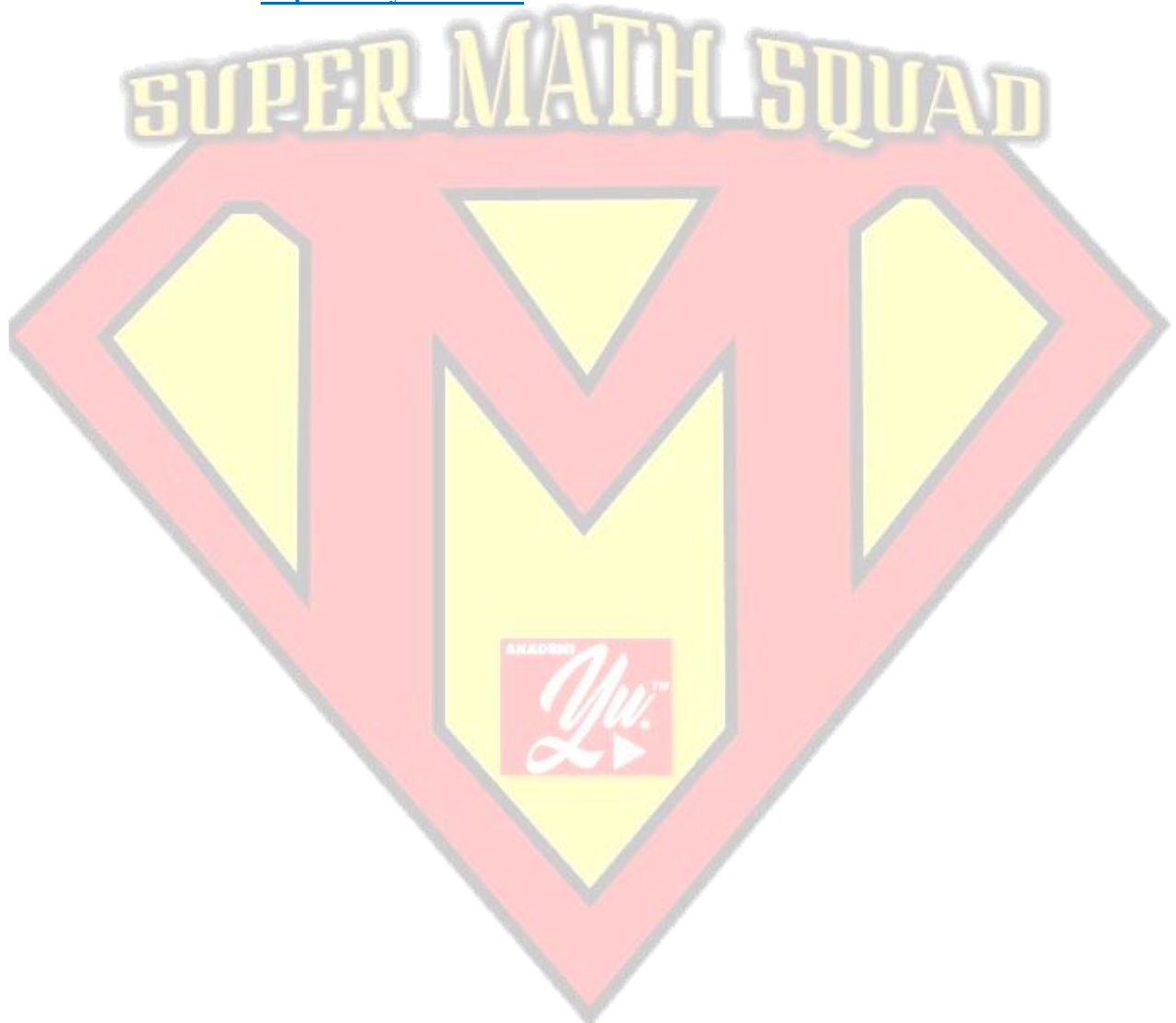


<p>19. $15p^2 \times 2q^3 \div 5p^2$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU :</p>	<p>20. $18mn^2 \div 6m^2n^3 \times 2m^2$</p> <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin :</p>
---	--

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraJG>

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Website : <https://bit.ly/SMSAYU>





PEMFAKTORAN DAN PECAHAN ALGEBRA







● Kelas Siri 5 – https://youtu.be/wj_OGhGq3t0 oleh Cikgu Fadhillah_AYU











2.1.2 Kembangan dua ungkapan algebra

Kembangkan ungkapan algebra yang berikut :

<p>1. $(x + 5)(x + 4)$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/Iy0uIzWyKJ4</p>	<p>2. $(y - 3)(y - 2)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/UVMYj4UX0AI</p>
<p>3. $(m + 3)(m - 6)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikg Fadhillah_AYU : https://youtu.be/VhZA1Ojzd6w</p>	<p>4. $(x - 5)(x + 1)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/Pous-hoSL_I</p>
<p>5. $(2x + 2)(x + 7)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/Wgo5w17tQBg</p>	<p>6. $(t - 3)(4t + 3)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/n_Qsa9x91R4</p>

<p>7. $(5n + 1)(2n - 4)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/ N41AM61_ml</p>	<p>8. $(x - 3)(3x - 6)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/SapAubVKuIc</p>
<p>9. $(2p + 5q)(p + 2q)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Razlina Rashid : https://youtu.be/iuIEUiePP2c</p>	<p>10. $(6x - y)(2x + 4y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib : https://youtu.be/56gLeR3nr24</p>
<p>11. $(5s - 5r)(2s - 4r)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/sbRGu82YW00</p>	<p>12. $(x + 5y)(7x - y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho : https://youtu.be/Dd34Ipo_eJs</p>

<p>13. $(4q - 5r)(2q + r)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Zue : https://youtu.be/Px40_zShv9s</p>	<p>14. $(m - 5n)(m + 4n)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU : https://youtu.be/6VGNdfyB-cQ</p>
<p>15. $(7b+8)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/4fPfxTBRR_fA</p>	<p>16. $(x+4)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://youtu.be/Ry9LZ_2Qwtw</p>
<p>17. $(h - 5)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/VkJPkgh6kM</p>	<p>18. $(3k+2)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/DnnECaCiGj8</p>
<p>19. $(m - 5)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah _AYU : https://youtu.be/7egAwy8ky_o</p>	<p>20. $(2x-1)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/ew6Z81JW4xc</p>

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraIG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU
 Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)






2.1.3 Gabungan Operasi Termasuk Kembangan







● Kelas Siri 6 – <https://youtu.be/9JmC9v2IbQU> oleh Cikgu Hasifah Eking



Permudahkan ungkapan algebra berikut.
Simplify the following algebraic expression.

<p>1. $3(x - 2y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/GwgeZ686ruM</p>	<p>2. $(2x + 3y)(2x + 4y) - 5xy$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Najwa Aziz : https://youtu.be/K9TJopPkOmU</p>
<p>3. $3) 2e(j - 7e) - 3j(e - j)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU : https://youtu.be/mMIE-PxZuqo</p>	<p>4. $3m(n - 2m) + 6mn - n^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/DVCH63DpYKg</p>
<p>5. $5. (3 - p)(3 + p) + p(2p - 1)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/FCDrjQUKp5Q</p>	<p>6. $4uw - (2u - w)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza : https://youtu.be/zLSzwXJudTE</p>

<p>7. $7.5uw - (u + w)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/MQVOW7j0K1E</p>	<p>8. $(h - k)^2 + 3hk$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho : https://youtu.be/P01eAdtjSdg</p>
<p>9. $(2r - 8p)(2r + 8p) + 9r(1 - r)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib : https://youtu.be/7KpHPuup5mY</p>	<p>10. $(x - 4y)^2 - (x - 2y)(x + 2y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/dpXpOf6R4Yw</p>
<p>11. $(3a + 5) + 2(4a + b)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/GlygcG93uKc</p>	<p>12. $2(3p + pq) - 2(8p + pq)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/wB042FKrffY</p>
<p>13. $-(m + 2n) - 2(3m - n)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/INyH8ucf79M</p>	<p>14. $-4u(7 - v) + (2v - u)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/QFLowjN-kUM</p>

<p>15. $(3x - 4)(2x - 1) - 10x$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/jOfrcEtMjdE</p>	<p>16. $4f + (f - q)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Shafika : https://youtu.be/8DuRtxcl57U</p>
<p>17. $-2x - (x - y)(x + y)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Tan Kim Liak : https://youtu.be/wsuySxlgutM</p>	<p>18. $(m - n)(m + n) - m(m - 2n)$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/SOYrFdt5BLQ</p>
<p>19. $4k(2k - 3l) - (k - l)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/be1FXx5LPiM</p>	<p>20. $2c(c - 7) - (4c + 2d)^2$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/O1PZsCcZcZ0</p>

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraJG>

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Website : <https://bit.ly/SMSAYU>

2.1.4 Penyelesaian Masalah

● Kelas Siri 7 – <https://youtu.be/mmDYsY0kJzQ> oleh Cik Atie



Standard Kandungan :

2.1 Kembangan.

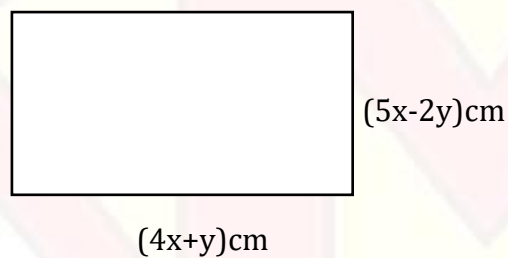
Standard Pembelajaran :

2.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan kembangan dua ungkapan algebra

Standard Prestasi :

- TP4 Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran yang sesuai tentang kembangan dan pemfaktoran dalam konteks penyelesaian masalah rutin yang mudah.
- TP5 Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran yang sesuai tentang kembangan dan pemfaktoran dalam konteks penyelesaian masalah rutin yang kompleks.
- TP6 Mengaplikasikan pengetahuan dan kemahiran yang sesuai tentang kembangan dan pemfaktoran dalam konteks penyelesaian masalah bukan rutin secara kreatif.

1. Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat tepat



Hitung perimeter, dalam cm, segiempat itu.

Video penerangan oleh Tcer Reen :

<https://youtu.be/IcZUQ-WTvu0>



2. Encik Ahmad mempunyai sebidang permaidani yang berbentuk sisi empat. Panjang permaidani tersebut adalah $(2h - 3)$ meter dan lebarnya ialah $(h + 1)$ meter. Hitung luas permaidani tersebut.

Video penerangan oleh Tcer Reen:
<https://youtu.be/3A6-MxOhZA4>

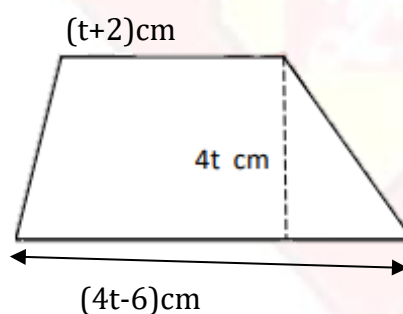


3. Suhail menerima wang saku sebanyak RM60 untuk $(k + 7)$ hari. Setiap hari dia membelanjakan sebanyak RM $(y - 2)$ untuk segelas air buah dan RM $(y + 7)$ untuk sepinggan nasi ayam. Hitung baki Suhail.

Video penerangan oleh Cikgu Najwa Aziz :
<https://youtu.be/EXlhbUGZk6g>



4. Rajah di bawah menunjukkan sebuah trapezium. Hitung luas trapezium tersebut dengan menggunakan ungkapan algebra.



Video penerangan oleh Cikgu Norazlin :
<https://youtu.be/QYkIYdJtQQQ>



5. Adika berumur 4 tahun lebih muda daripada Irish. Umur ibu Irish ialah kuasa dua umur Adika. Jika Irish berumur q tahun, hitung jumlah umur mereka bertiga. Ungkapkan jawapan dalam ungkapan algebra.

Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU :

<https://youtu.be/sQHhIdN4Qww>



6. Ruang tamu rumah Yaya berbentuk segi empat dengan panjang $(6h - 1)$ meter dan lebar $(h + 2)$ meter. Yaya telah meletakkan sebidang permaidani dengan keluasan $(7h - 5)$ meter persegi. Berapakah keluasan ruang tamu Yaya yang tidak dilitupi dengan permaidani?

Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza :

<https://youtu.be/WzfMUjAuzyk>



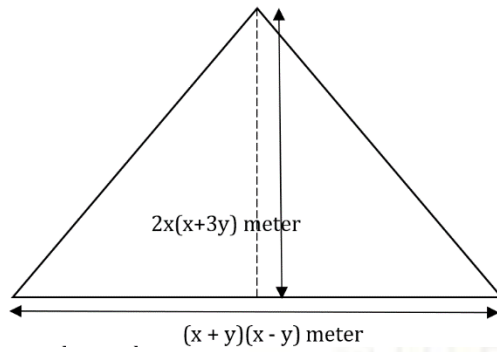
7. Gopal telah membeli sebuah rumah di sebuah kawasan perumahan. Di belakang rumahnya masih terdapat sebidang tanah berbentuk segi empat dengan dengan panjang $(5y + 2)$ meter dan lebar $(2y - 3)$ meter. Sekiranya dia ingin menggunakan $2y(y - 4)$ meter persegi untuk menanam rumput Mutiara, berapakah baki keluasan tanah tanpa rumput Mutiara?

Video penerangan oleh Cikgu Norazlin :

https://youtu.be/psqULPW_KuU



8. Rajah di bawah menunjukkan sebidang tanah berbentuk segi tiga.



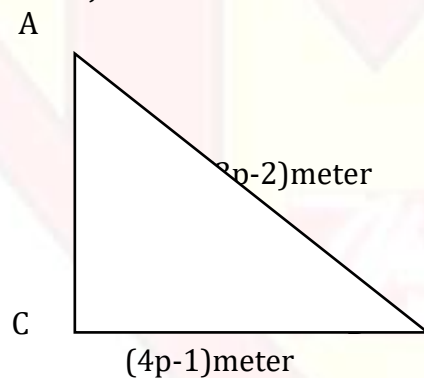
Hitung luas tanah tersebut.

Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho :

https://youtu.be/7Yszba1_wlc



9. Rajah di bawah menunjukkan sebuah taman rekreasi



Sekiranya Sassy berlari dari titik A ke titik C, berapakah jarak yang telah dilaluinya?

Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib :

<https://youtu.be/Wohl7npEFEE>



10. Alia membuat seloyang kuih talam berbentuk segi empat berukuran $(4w + 1)$ cm panjang dan $(w + 3)$ cm lebar. Dia memotong kuih tersebut kepada 4 bahagian panjang dan 3 bahagian lebar. Hitung luas sepotong kuih talam tersebut dalam bentuk ungkapan algebra.

Video penerangan oleh Cikgu Rusma :

https://youtu.be/NBO_m5bE1GM



11. Izani ingin menampal dindingnya dengan kertas dinding. Dindingnya berukuran $(k + 6)$ meter panjang dan $(4k - 3)$ meter lebar. Berapakah luas kawasan dinding yang akan ditampal dengan kertas dinding sekiranya ukuran pintu ialah $(k - 1)$ meter panjang dan k meter lebar?

Video penerangan oleh Cikgu Zue :

<https://youtu.be/AkUfEYkOel4>



12. Puan Anie mempunyai sebidang permaidani berbentuk sisi empat yang panjangnya $(4 - h)$ meter dan lebarnya ialah $(h - 3)$ meter. Hitung luas permaidani tersebut dalam sebutan h .

Video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU:

<https://youtu.be/LJ16RcSPCL8>



13. Sebuah meja makan berbentuk segi empat tepat yang mempunyai panjang $(2y - 1)$ meter dan lebar $(y + 3)$ meter. Puan Fatimah ingin meletakkan cermin kaca di atas meja tersebut. Lebar meja yang tidak dilitupi meja adalah $(y - 1)$ meter. Ungkapkan luas permukaan meja yang tidak ditutupi kaca tersebut

Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza :

<https://youtu.be/PefPnV2FHQc>



14. Sebuah meja makan berbentuk segi empat tepat yang mempunyai panjang $(p - 1)$ meter dan lebar $(6p + 7)$ meter. Puan Fatimah ingin meletakkan cermin kaca di atas meja tersebut. Lebar meja yang tidak dilitupi meja adalah $(2p)$ meter. Ungkapkan luas permukaan meja yang ditutupi kaca tersebut.

Video penerangan oleh Cikgu Shafika :

<https://youtu.be/xpYpqlbTYV0>



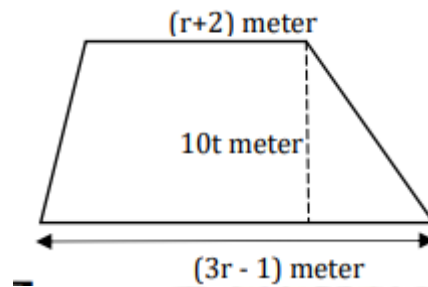
15. Sofi berumur 7 tahun lebih tua daripada Man. Umur Jimmy pula 2 tahun lebih muda dari umur Sofi. Jika Sofi berumur t tahun, hitung jumlah umur mereka bertiga. Ungkapkan jawapan dalam ungkapan algebra.

Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib :

https://youtu.be/leLmHc5VJ_s



16. Rajah di bawah menunjukkan tapak rumah Encik hamid yang berbentuk trapezium. Hitung luas tapak rumah tersebut dengan menggunakan ungkapan algebra.



Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo :

<https://youtu.be/puz7TwmC4Zg>



17. Pak Hassan mempunyai sebidang tanah berbentuk segi empat tepat yang mempunyai panjang $(4y - 1)$ meter manakala lebarnya adalah $(3g - 2)$. Ungkapkan keluasan tanah Pak Hassan.

Video penerangan oleh Cikgu Rusma :

<https://youtu.be/6evSXMGNcV8>



18. Panjang sebidang tanah yang digunakan untuk membuat sebuah kedai makan adalah $(7k - 2)$ dan lebar ialah $(4 - k)$. Sekiranya tanah itu berbentuk segi empat tepat, hitung luas tanah tersebut.

Video penerangan oleh Cikgu Rusma:

<https://youtu.be/2J0lcLzflk>



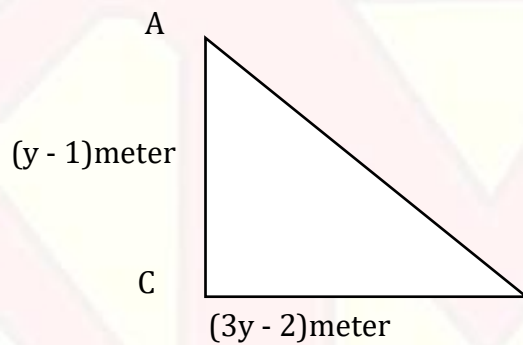
19. Perimeter bagi sebuah segi empat ialah $(12r + 20)$ cm dengan keadaan panjangnya 2 cm lebih daripada lebarnya. Cari luas dalam cm^2 , segi empat tepat itu.

Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU :

<https://youtu.be/uvzQQwtcnT4>



20. Puan Kamariah ingin membina kolam seperti dalam gambar rajah di bawah. Ungkapkan keluasan kolam tersebut.



Video penerangan oleh Cikgu Norazlin:

<https://youtu.be/dXKQpojA87M>



*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

2.2.1 PEMFAKTORAN MENGGUNAKAN FSTB

● Kelas Siri 8 - <https://youtu.be/HlecTYriCRs> oleh Cikgu Rusma



A. Cari FSTB yang berikut

<p>1. $ab + ac$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/w0-wnfUut8M</p>	<p>2. $xy - xz$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang : https://youtu.be/U08KUM0CqKk</p>
<p>3. $-a^2 + ab$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/CkclM5bdTyY</p>	<p>4. $2xy - 3x$</p>  <p>Video penerangan oleh Chegu Oja Roza : https://youtu.be/-1DcnK5xBG0</p>
<p>5. $3x + 3y$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU : https://youtu.be/38Z_XoBvH-w</p>	<p>6. $6a + 4$</p>  <p>Video penerangan oleh Chegu Oja Roza : https://youtu.be/kB0pXw9KGNk</p>

7. $-2ab + 4ac$



Video penerangan oleh Cikgu Norazlin :
https://youtu.be/eRw_cmxwYWY

8. $8y + 20xy$



Video penerangan oleh Cikgu Khadijah :
<https://youtu.be/v9oFEKTL4y0>

9. $2a + 4ab - 6a^2$



Video penerangan oleh Cikgu Rohana :
<https://youtu.be/bZv60TYB0V4>

10. $-3x^3 + 3x^2y - 3x^2z$



Video penerangan oleh Cikgu Khadijah :
<https://youtu.be/VU3ycKdQVAE>

B: Faktorkan setiap perkara berikut dengan mengambil kira faktor yang sama.
Factorise each of the following by taking out the common factors.

11. $2x + 2y$



Video penerangan oleh Cikgu Atie :
<https://youtu.be/BeEuQj--C6I>

12. $ab - bc$



Video penerangan oleh Cikgu Ho Yen Sze:
<https://youtu.be/d-y6Zjlqu2s>

13. $3x - 6y$



Video penerangan oleh Cikgu Khadijah :
<https://youtu.be/6l6BxcUIEzY>

14. $ab + cd$



Video penerangan oleh Cikgu Rusma:
<https://youtu.be/mKI0IPdqZKk>

15. $8cd - 10de$



Video penerangan oleh Cikgu Rusma :
<https://youtu.be/hyMdhE7QbYw>

16. $x^2 + xy$



Video penerangan oleh Cikgu Tang:
<https://youtu.be/5dXddqJPFes>

17. $4ab - 6ac$



Video penerangan oleh Cikgu Rusma:
<https://youtu.be/Ee9kAwm1o8E>

18. $x^3 - y^2$



Video penerangan oleh Cikgu Syafiqah:
<https://youtu.be/fbrOyhNsos4>

19. $3a^2b + 6a^2$



Video penerangan oleh Cikgu Fadhillah_AYU:
<https://youtu.be/xxhX44MN1E>

20. $3a^2b + 6a^2$



Video penerangan oleh Cikgu Norazlin:
<https://youtu.be/QlC6hgiHDuU>

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Playlist penuh Algebra Jangan Gabra : <http://bit.ly/AlgebraJAYU>

Bab 2 Pemfaktoran dan Pecahan Algebra

2.2 Pemfaktoran

● Kelas Siri 9 – <https://youtu.be/nENN4GUp8CQ> oleh Cikgu Norazlin



Faktorkan setiap ungkapan yang berikut.
 (Mengggunakan beza antara dua sebutan kuasa dua sempurna.)

<p>1. $p^2 - q^2$</p>  <p>video penerangan oleh Tcer Reen https://youtu.be/VOpmxjg7Z1w</p>	<p>2. $x^2 - 25$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Saiful https://youtu.be/diPJHPLQb5c</p>	<p>3. $p^2 - 1$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Khadijah https://youtu.be/FXUkEs3PSao</p>
<p>4. $x^2 - 16$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Atie https://youtu.be/2nhsO-TBAfc</p>	<p>5. $y^2 - 9$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Fadhilah_AYU https://youtu.be/iC7cFBN_sxo</p>	<p>6. $h^2 - 4$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Atie https://youtu.be/jNlcgEJWVic</p>
<p>7. $1 - 16p^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Norazlin https://youtu.be/8hVcY4boZPQ</p>	<p>8. $9x^2 - 25$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Rusma https://youtu.be/EeHGdkSbyFA</p>	<p>9. $16x^2 - 49$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Oja https://youtu.be/EWehlfZlpCY</p>
<p>10. $4 - 9m^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU https://youtu.be/xyQlr2PNZRrs</p>	<p>11. $25x^2 - 9$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Rohana https://youtu.be/W0ayjdAiRZ4</p>	<p>12. $9t^2 - 1$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Ah Ho https://youtu.be/BzZSq22ASfw</p>

<p>13. $16x^2 - 9y^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Rusma https://youtu.be/kHltJ4Mdl_E</p>	<p>14. $x^2 - 4y^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Norazlin https://youtu.be/UDHcpQHUMfY</p>	<p>15. $81x^2 - 1$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Zu https://youtu.be/rErSA6AEf68</p>
<p>16. $(k-3)^2 - h^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo https://youtu.be/dyLPxamCYQ0</p>	<p>17. $(k+2)^2 - 16k^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Rohana https://youtu.be/z-_rfGyHWtY</p>	<p>18. $36k^2 - 16h^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Shafika https://youtu.be/sKUZteHnTHo</p>
<p>19. $64p^2 - 81q^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Fadhilah_AYU https://youtu.be/Jz5i0Z5KmlY</p>	<p>20. $9a^2 - 100b^2$</p>  <p>video penerangan oleh Cikgu Norazlin https://youtu.be/f8BAjMpFPH0</p>	

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)








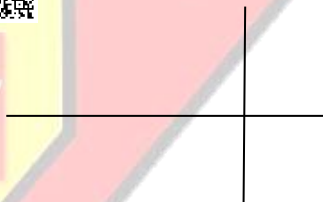

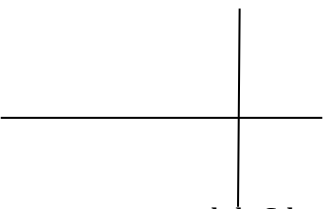

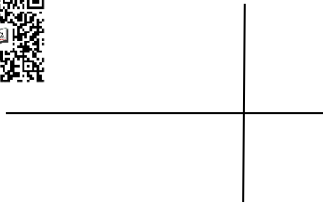
Website : <https://bit.ly/SMSAYU>


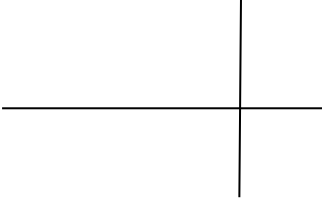

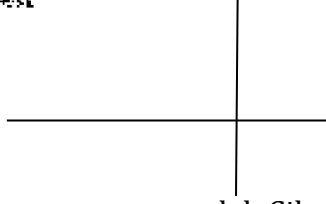



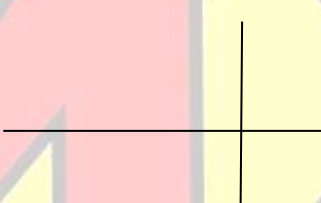

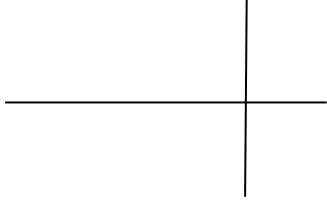

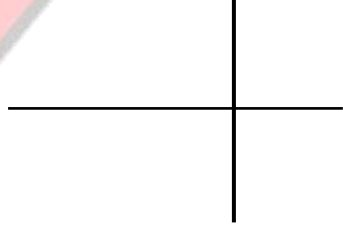
Pemfaktoran ungkapan algebra yang menggunakan pendaraban silang

● Kelas Siri 10 – <https://www.youtube.com/watch?v=N7CCAK0TCdg> oleh Cikgu Fauziyah Ghazali


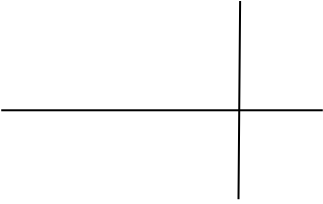

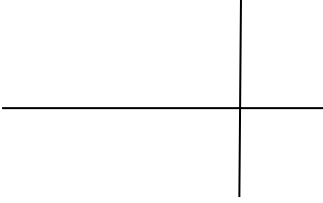

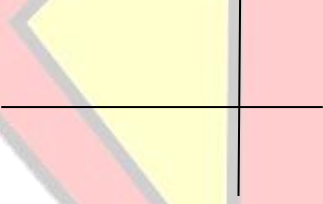

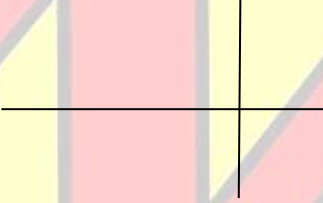

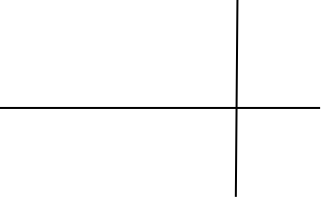

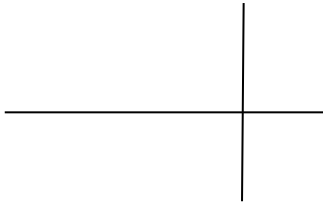



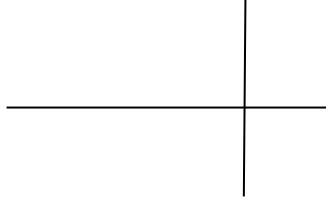

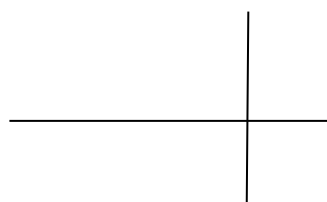
Faktorkan ungkapan algebra yang berikut:
Factorize the following algebraic expression.

1	$6x^2 - x - 2$   Video penerangan oleh Tcer Reen : https://www.youtube.com/watch?v=Hch8CxaVjv0&t=4s	2	$4x^2 + 19x + 12$   Video penerangan oleh Cikgu Saiful : https://www.youtube.com/watch?v=YmE8ZxccBpg
3	$x^2 + 7x + 12$   Video penerangan oleh Cikgu Razlina : https://www.youtube.com/watch?v=50tPtsdhNEY	4	$-3x^2 + 4x - 1$   Video penerangan oleh Cikgu Rusma: https://www.youtube.com/watch?v=jyMD99LU4To
5	$x^2 + x - 42$   Video penerangan oleh Cikgu Fatimah: https://www.youtube.com/watch?v=L5dETKEJdEM	6	$5x^2 - 9x - 18$   Video penerangan oleh Cikgu Ojaroza : https://www.youtube.com/watch?v=-GfB_zbU4IQ

7	$2x^2 - 5x + 3$   Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://www.youtube.com/watch?v=tDqzt2S3_pc	8	$x^2 - x - 30$   Video penerangan oleh Cikgu Rohana : https://www.youtube.com/watch?v=P0Gje3f6fxw
9	$-4x^2 + 5x - 1$   Video penerangan oleh Cikgu Rusma: https://www.youtube.com/watch?v=p0uUz7nhXAI	10	$5x^2 + 24x - 5$   Video penerangan oleh Cikgu Fauziyah : https://www.youtube.com/watch?v=pBo-0EsBD4
11	$4k^2 + 10k - 6$   Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://www.youtube.com/watch?v=KrBQFgJ8w3k	12	$m^2 - 2m - 15$   Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho Yen Sze : https://www.youtube.com/watch?v=X12tdJ6uKoc



<p>13</p>	<p>$15x^2 + 4x - 3$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Tan Kim Liak : https://www.youtube.com/watch?v=qIT4QSGr694</p>	<p>14</p>	<p>$6x^2 + 5x - 6$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Norazlin : https://youtu.be/pt3xjk9HTWl</p>
<p>15</p>	<p>$6x^2 + x - 2$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Zu : https://www.youtube.com/watch?v=Nma3jXvEfAY</p>	<p>16</p>	<p>$12x^2 - 11x - 5$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://www.youtube.com/watch?v=xpUIWsXEDAE</p>
<p>17</p>	<p>$2m^2 - 5m - 7$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://www.youtube.com/watch?v=NWIvGFn6B0I</p>	<p>18</p>	<p>$12e^2 - e - 6$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Norshafika: https://www.youtube.com/watch?v=tH19XRNLhN0</p>

<p>19</p>	<p>$6x^2 - 5x - 6$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Fadhilah : https://www.youtube.com/watch?v=fpngn73y63Q</p>	<p>20</p>	<p>$24x^2 - 2x - 15$</p>   <p>Video penerangan oleh Cikgu Nor Azlin : https://www.youtube.com/watch?v=PLk34T7RDv0</p>
-----------	--	-----------	--







*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>
 Website : www.bit.ly/SMSAYU Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)









2.2.2 Menggunakan faktor sepunya dalam empat sebutan algebra

● Kelas Siri 11 - <https://youtu.be/Dq3zX0zhtuo> oleh Cikgu Ah Ho









Faktorkan selengkapnya ungkapan algebra berikut :

BIL	SOALAN	BIL	SOALAN
1	$2a + 2b + bc + ac$  Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/rEgeh7_ZSKA	2	$ef + gf - 3e - 3g$  Video penerangan oleh Cg Fadhillah_AYU : https://youtu.be/hvwRB4-cwXw
3	$a^2 - 4b + ab - 4a$  Video penerangan oleh Cg Saiful : https://youtu.be/Q-9SS6-lnFc	4	$m^2 - 8n + 4m - 2mn$  Video penerangan oleh : Cg Saiful https://youtu.be/Bdnkwh05G4Y
5	$2x^2 + xy - 2y - 4x$  Video penerangan oleh Cg Fadhillah_AYU : https://youtu.be/z_slG1oHvow	6	$mn - 6 + 2m - 3n$  Video penerangan oleh Chegu oja Roza : https://youtu.be/XzCBEh-bCZU

7	$2pq - 15 + 3q - 10p$  Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/5_QAjUEKV7Y	8	$2y^2 - xy + 8y - 4x$  Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/RjosTZtm6Uk
9	$3s^2 - s^2t - t^2 + 3t$  Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib : https://youtu.be/bYPiOD3URqw	10	$9ab - 6b^2 + 3ac - 2bc$  Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho : https://youtu.be/Xbpplfijjs
11	$m^2 + 2mn + 7m + 14n$  Video penerangan oleh : Cikgu Fatimah IBU https://youtu.be/5e3gzOplSzs	12	$2mn - 2pq + mp - 4nq$  Video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU : https://youtu.be/oEKUf_nnu_I
13	$3ab - 9ad + bc - 3cd$  Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/orTLvvrhhe0	14	$5ac + ad + 10bc + 2bd$  Video penerangan oleh Tcer Reen: https://youtu.be/51PL2Xzu3c8
15	$2ac - 6bc + ad - 3bd$	16	$6hk - 9km - 2gh + 3mg$



	 Video penerangan oleh Cikgu Rusma : https://youtu.be/mjYi2QhqTE4		 Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo : https://youtu.be/4NsrA2RqDgc
17	$3ac - 4bd + 6ad - 2bc$  Video penerangan oleh Cikgu Tan Kim Liak : https://youtu.be/wPI3egY5O20	18	$3wy - wz - 6xy + 2xz$  Video penerangan oleh : Cikgu Shafika https://youtu.be/BJgrfU4nBns
19	$9pq - 12qr - 3pr + 4r^2$  Video penerangan oleh Cg Fadhillah_AYU : https://youtu.be/8atXBaa2BRI	20	$6cd - 2ce - 3bd + be$  Video penerangan oleh Tcer Reen: https://youtu.be/AzP78jk6zIM

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live

daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

2.2.3 Penyelesaian Masalah

Standart Pembelajaran: Menyelesaikan masalah yang melibatkan pemfaktoran

● Kelas Siri 12 – oleh Cikgu Tang Hooi Joo
https://www.youtube.com/watch?v=A6CBV_ePDpM&t=3000s



1. Luas sebuah segi empat sama ialah $(m^2 - 8m + 6)$ cm. Cari perimeter segi empat sama itu dalam sebutan m.

Video penerangan oleh Cikgu Kamariah :
<https://www.youtube.com/watch?v=0FKx7o9LWLO>

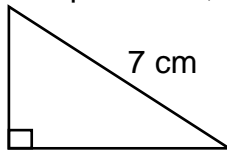


2. Jisim sebuah lori ialah $(20x^2 - 25xy)$ kg. Jisim lori itu adalah $5x$ kali jisim sebuah motosikal. Hitung jisim, dalam kg, motosikal itu.

Video penerangan oleh Cikgu Rohana:
<https://www.youtube.com/watch?v=n-f16fj77zQ>



3. Rajah di sebelah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak. Diberi luas segi tiga itu ialah $\left(\frac{5}{2}x^2 + x - \frac{3}{2}\right) \text{ cm}^2$.
Cari perimeter, dalam cm, segi tiga itu.



SUPER MATH SQUAD

Video penerangan oleh Cikgu Saiful:

<https://www.youtube.com/watch?v=WcoWDwhT70I>



4. Luas sebuah padang sekolah Khairul yang berbentuk segi empat tepat ialah $(3x^2 + 21x) \text{ m}^2$. Diberi panjang padang sekolah ialah $3x$ meter. Khairul berlari mengelilingi padang itu sebanyak 3 kali, hitung jarak yang telah dilaluinya.

Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho

<https://www.youtube.com/watch?v=2f1Bsbsh3pQ&t=52s>



5. Luas permukaan sebuah kubus ialah $(54m^2 + 36m + 6) \text{ cm}^2$. Hitung panjang, dalam cm, tepi kubus itu.

Video penerangan oleh Cikgu Shafika

<https://www.youtube.com/watch?v=CcnnkzroH3Q>



6. Luas sekeping cermin yang berbentuk segiempat tepat dengan panjang $(3x+5)$ cm ialah $(3x^2 + 11x + 10)\text{cm}^2$. Berapakah lebar cermin itu?

Video penerangan oleh Cik Wong Mei Fong:
<https://www.youtube.com/watch?v=bsnJquKoPJA>



7. Diberi bahawa luas bagi sehelai selimut yang berbentuk segi empat sama ialah $(x^2 + 18x + 81)\text{cm}^2$. Berapakah panjang sisi selimut itu?

Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo
<https://www.youtube.com/watch?v=6AVMuo9iexM>



8. Dalam sebuah tangki ada $(2x^2 + 5x + 3)$ liter air. Tentukan sama ada semua air di dalam tangki itu boleh dibahagi sama rata kepada $(x+1)$ bekas air yang serupa? Justifikasikan jawapa anda.

Video penerangan oleh Cikgu Oja:
https://www.youtube.com/watch?v=IOXq1Wfm9_4

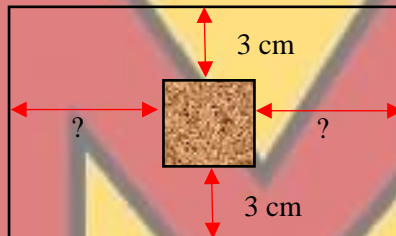


9. Sekeping permaidani yang berbentuk segi empat tepat mempunyai luas $(x^2 - 4x - 21)m^2$. Cari panjang dan lebar permaidani itu dalam sebutan x .

Video penerangan oleh Cikgu Rohana:
<https://www.youtube.com/watch?v=oxTTPGd0hCs>



10. Rajah menunjukkan sekeping gambar berbentuk segi empat sama diletakkan pada tengah-tengah sebuah bingkai yang berbentuk segi empat tepat dengan luas $(x^2 + 14x + 48)cm^2$. Panjang gambar itu ialah x cm.



Ruang kosong di dua sisi gambar adalah sama Panjang. Berapakah panjang setiap sisi itu?

Video penerangan oleh Cikgu Rusma:
https://www.youtube.com/watch?v=ujy5SCr_n-Q&t=5s



Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG> .

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Playlist penuh Algebra Jangan Gabra : <http://bit.ly/AlgebraJAYU>

2.3 UNGKAPAN ALGEBRA DAN HUKUM OPERASI ASAS ARITMETIK

2.3.1 Penambahan dan Penolakan Pecahan Algebra

1) $\frac{3x}{3} + \frac{x}{3}$ =	2) $\frac{5}{5x} - \frac{1}{5x}$ =
3) $\frac{5}{2x} + \frac{3}{2x}$ =	4) $\frac{6y}{x} - \frac{5y}{x}$ =
5) $\frac{4r}{3s} - \frac{8r}{6}$ =	6) $\frac{2}{5w} + \frac{3}{10w}$ =
7) $\frac{2}{mn} + \frac{8}{n}$ =	8) $\frac{9}{3n} - \frac{4}{6n}$ =
9) $\frac{2x}{7y} - \frac{9x}{7}$ =	10) $\frac{6}{10k} - \frac{7}{2}$ =

11) $\frac{2K}{3} + \frac{K}{4}$ =	12) $\frac{y+1}{5} - \frac{y-2}{10}$ =
13) $\frac{4}{2x} + \frac{3}{y}$ =	14) $\frac{6y}{x} + \frac{5}{y}$ =
15) $\frac{4r}{3s} - \frac{8}{6r}$ =	16) $\frac{2}{x+y} + \frac{3}{x(x+y)}$ =
17) $\frac{2m}{m+n} + \frac{8}{n}$ =	18) $\frac{7}{n(m-n)} - \frac{4}{m-n}$ =
19) $\frac{3a}{a-b} - \frac{9b}{a+b}$ =	20) $\frac{6a}{2(a+b)} - \frac{7b}{3(a-b)}$ =

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live

daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU









Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

**2.3.2 HUKUM OPERASI ASAS ARITMETIK
 PENDARABAN PECAHAN ALGEBRA**



● Kelas siri ke-14 <https://www.youtube.com/watch?v=QVLgHFijulM> oleh Cikgu Zue

Permudahkan yang berikut:

<p>1. $\frac{2}{a-3} \times \frac{3}{3+a}$</p>  <p>Video penerangan oleh @TcerReen : https://www.youtube.com/watch?v=56iRc50_GY&list=PLna3_kKrylP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=127</p>	<p>2. $\frac{h}{k-2} \times \frac{y}{h+3}$</p>  <p>Video penerangan oleh @TcerReen : https://www.youtube.com/watch?v=56iRc50_GY&list=PLna3_kKrylP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=127</p>
<p>3. $\frac{3m}{(m-n)} \times \frac{2mn}{(n-2m)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @atieosman : https://www.youtube.com/watch?v=PIhARI4WmC0</p>	<p>4. $\frac{2r}{s-2} \times \frac{s-4}{r+5}$</p>  <p>Video penerangan oleh @cikguKamariahZ https://youtu.be/IIUYkvyGyYs</p>
<p>5. $\frac{m}{x+2} \times \frac{2(x+2)}{m^2(x-a)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @khadijahkadir : https://www.youtube.com/watch?v=bewTn5XzNbk&list=PLna3_kKrylP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=211</p>	<p>6. $\frac{2r^2}{rs-s^2} \times \frac{5r-5s}{2r-4r^2}$</p>  <p>Video penerangan oleh @ojaroz https://www.youtube.com/watch?v=UgnVmKtQuCg&list=PLna3_kKrylP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=204</p>
<p>7. $\frac{x}{x+2} \times \frac{x^2+5x+6}{5x^2}$</p>  <p>Video penerangan oleh @TcerReen https://www.youtube.com/watch?v=Y954LOJcKIY&t=9s</p>	<p>8. $\frac{m}{6} \times \frac{2}{n}$</p>  <p>Video penerangan oleh @khadijahkadir : https://www.youtube.com/watch?v=lwHaURGz-XY&list=PLna3_kKrylP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=209</p>

<p>9. $\frac{m}{n-4} \times \frac{4n-16}{m^2(n+4)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @khadijahkadir : https://www.youtube.com/watch?v=ZYHVRCgTWQ&list=PLna3_kKryIP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=210</p>	<p>10. $\frac{8}{x^2y} \times \frac{3y^2}{20}$</p>  <p>Video penerangan oleh @razlina78 : https://www.youtube.com/watch?v=0gzC0nOArdE</p>
<p>11. $\frac{3a}{5} \times 10a$</p>  <p>Video penerangan oleh @RohanaAkib https://www.youtube.com/watch?v=880lITq3zhI</p>	<p>12. $\frac{a}{b} \times (2b + b^2)$</p>  <p>Video penerangan oleh @hoyensze https://www.youtube.com/watch?v=YQ7kKd2GLHc&list=PLna3_kKryIP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=150</p>
<p>13. $\frac{x}{y} \times (3y^2 - y)$</p>  <p>Video penerangan oleh @cikguKamariahZ https://www.youtube.com/watch?v=i3Z48H1CvOQ</p>	<p>14. $\frac{2x}{(x-y)} \times 3x - 3y$</p>  <p>Video penerangan oleh @TcerReen https://www.youtube.com/watch?v=HrzOAsFg8O8</p>
<p>15. $\frac{5a}{(x-3y)} \times x^2 - 3xy$</p>  <p>Video penerangan oleh @norshafikadaod https://www.youtube.com/watch?v=H54CezydOhg</p>	<p>16. $\frac{r}{s-2} \times \frac{2s-4}{r^2(s+2)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @RUSMA https://www.youtube.com/watch?v=BJcAtkdfEbg&list=PLna3_kKryIP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=188</p>
<p>17. $\frac{(p^2-q^2)}{16} \times \frac{8}{(p-q)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @tanghooijoo https://www.youtube.com/watch?v=-nm2O_J-FHQ&list=PLna3_kKryIP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=174</p>	<p>18. $\frac{(4s^2-1)}{s^2-1} \times \frac{sr+r}{(4s+2)}$</p>  <p>Video penerangan oleh @Fatimah_Uyub https://www.youtube.com/watch?v=xq7-uo5lIiQ&list=PLna3_kKryIP5ekq4oMlo0rFMkFZlxfFSq&index=139</p>

19. $\frac{a}{b-c} \times \frac{b-c}{a^3}$

20. $\frac{4xy^2}{3x} \times \frac{9x^2}{y^2} \times \frac{y^2}{6xy}$



Video penerangan oleh @TcerReen

<https://www.youtube.com/watch?v=5XWNAvLFSzE&t=1s>

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/ReviewAJG>

Website : www.bit.ly/SMSAYU

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

SUPER MATH SQUAD




Tingkatan 2 Bab 2

2.3.2 Pembahagian Ungkapan Algebra

● Kelas Siri 15 - <https://youtu.be/VqaF1rEuR84> oleh Cikgu Saiful



<p>1. $\frac{4k^2 - 8k + 4}{4k^2 + 6}$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/wsubppX8umo</p>	<p>2. $\frac{2cd}{e} \div \frac{cd^2}{ef + ed}$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Fatimah IBU : https://youtu.be/iVQkxQWMU7s</p>
<p>3. $\frac{2ab + 4b}{9 - b^2} \div \frac{6ab}{3 - b}$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Syareena : https://youtu.be/8X-4jQobM70</p>	<p>4. $\frac{6st + 2t + 9s + 3}{4t + 6}$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/xbqgtb1Id-I</p>
<p>5. $\frac{gh^2 - 9g}{gh} \div \frac{gh + 3g}{5h}$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Saiful : https://youtu.be/UA3d-TTv6gw</p>	<p>6. $\frac{m^2 - 1}{2mn} \div \frac{1 + m}{n^2}$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Atie : https://youtu.be/ajfTy4TeVOE</p>
<p>7. $\frac{12p - 18p^2}{6q^2 - 18q} \div \frac{p}{q}$</p>  <p>Video penerangan oleh Tcer Reen : https://youtu.be/ZQRT3j52Ls</p>	<p>8. $\frac{f + g}{m - n} \div \frac{(f + g)^2}{m^2 - n^2}$</p>  <p>Video penerangan oleh Cikgu Rohana Akib : https://youtu.be/bQhtqwugdKA</p>

9. $\frac{2x^2}{xy - y^2} \div \frac{2x - 4x^2}{5x - 5y}$



Video penerangan oleh Tcer Reen :
https://youtu.be/9_TCO4nXryY

10. $\frac{4r^2 - 1}{r^2 - 1} \div \frac{4r - 2}{rs + s}$



Video penerangan oleh Cikgu Oja Roza :
<https://youtu.be/KPE3-iQ5YgU>

11. $\frac{3a^2b^2}{5cd} \div \frac{9ab^2}{10c^2d}$



Video penerangan oleh Cikgu Atie :
<https://youtu.be/u7TeElw9CMQ>

12. $\frac{12x^3y}{5z} \div \frac{4x^2y^2}{15yz}$



Video penerangan oleh Cikgu Ah Ho :
https://youtu.be/BiE_8s8iy9w

13. $\frac{4x - 4y}{2x + 2y} \div \frac{(3x - 3y)}{x + y}$



Video penerangan oleh Cikgu Kamariah Z :
<https://youtu.be/tF39nUVS8a8>

14. $\frac{4a}{3bc} \div \frac{8a^2 - 4ab}{6b}$



Video penerangan oleh Cikgu Kamariah Z :
<https://youtu.be/th-gVrFnd1A>

15. $\frac{(x^2 - 1)}{x + 1} \div \frac{x - 1}{x + 1}$



Video penerangan oleh Cikgu Rusma :
<https://youtu.be/9jZOcGAA6kE>

16. $\frac{3a + 3b}{ab} \div \frac{a + b}{b}$



Video penerangan oleh Cikgu Shafika :
<https://youtu.be/I9sj9fC77Vc>

17. $\frac{5a}{6b} \div (10ab + 5a^2)$



Video penerangan oleh Cikgu Tang Hooi Joo :
https://youtu.be/LllPLFN_2bY

18. $\frac{x^2 - y^2}{2x - 4y} \div \frac{xy}{3x - 6y}$



Video penerangan oleh Cikgu Tan Kim Liak :
https://youtu.be/FJgb-F3pQ_Y

19. $\frac{6a^3b^2}{5cd^2} \div \frac{3a^2b}{10c^2a}$



Video penerangan oleh Cikgu Shafika :
<https://youtu.be/LYnLFOKst8g>

20. $\frac{5x + 5y}{2x - 2y} \div \frac{10x + 10y}{x - y}$



Video penerangan oleh Tcer Reen :
<https://youtu.be/lrmX0zC9cUQ>

*Dapatkan jawapan anda daripada video penerangan yang akan dimasukkan setiap kali tamat sesi live daripada link <http://bit.ly/AlgebraJG>

Channel Telegram : [@smsayu](https://t.me/smsayu)

Website : <https://bit.ly/SMSAYU>

2.3.3 Gabungan operasi ungkapan algebra

1. $3x^2 \times 10xy \div 2y^2$	2. $8xy^3z^2 \times \frac{1}{4}x^2yz^3$
3. $36p^3q^2r \div 4p^2qr$	4. $\frac{100xy^5z^3}{5xy^4z}$
5. $3b^5c^2 \times 6cde^3 \div 2b^2cd^4e^4$	6. $\frac{8(p^5q^3rs^2) \times 3pr^3}{4p^4q^6rs^2}$
7. $3x \times 5x^3 + 4mn \times 7m^2$	8. $\frac{6pq - 9rs}{3} - 2(4sr - 3pq)$
9. $\frac{18pq \times 10q^3r}{15pr^2}$	10. $-\frac{8ab}{12a^2b} \times (-a^2b^3)$