



NALANDA
VIDYALAYA

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 DA VIDYALAYA
ඒකක පරීක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 7- වර්ග ප්‍රකාශන

I කොටස

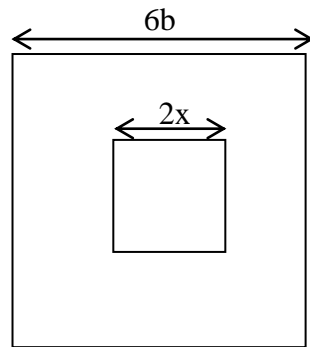
පහත දී ඇති ප්‍රකාශනවල සාධක වෙන් කරන්න.

- 1) $a^2 + 6a + 8$
- 2) $a^2 - 7ab + 10b^2$
- 3) $n^2 + 10nx - 11x^2$
- 4) $C^2 - 7C + 12$
- 5) $y^4 + 4y^2 - 12$
- 6) $2a^2 + 3a + 1$
- 7) $6 + 17x + 5x^2$
- 8) $6x^2 + 13x + 5$
- 9) $8 + p - 7p^2$
- 10) $3x^3 - 14x^2 - 24x$
- 11) $6x^2 - x - 15$
- 12) $3x^2 - 30x - 72$
- 13) $(c + d)x - (c + d)y$
- 14) $a^2 + ab + ac + bc$
- 15) $y^3 - y^2 + y - 1$
- 16) $a^2 - 1$
- 17) $2p^2 - 98$
- 18) $ax^2 - 9ay^2$
- 19) $50a^5 - 8a^3b^2$
- 20) $4x^2 - (y - 2)^2$
- 21) $(a + b)^2 - (a - 2b)^2$
- 22) $69^2 - 31^2$
- 23) $(a + b)^2 - c^2$
- 24) $a^3 - ab^2$
- 25) $15y^2 - 77y + 10$

II කොටස

- 1) $x^2 + x - 72$ යනු x වලට යම්කිසි සංඛ්‍යාවක් එකතු කිරීමෙන් හා x වලින් යම්කිසි සංඛ්‍යාවක් අඩුකිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රකාශන දෙකෙහි ගුණිතයයි.
- a) දී ඇති ප්‍රකාශනයේ සාධක සොයන්න.
 - b) x වලට එකතු කර ඇති සංඛ්‍යාව සොයන්න.
 - c) x වලින් අඩු කර ඇති සංඛ්‍යාව සොයන්න.

2)



පැත්තක දිග ඒකක $6b$ හා ඒකක $2x$ වූ සමචතුරස්‍ර දෙකක් ඉහත රූපයේ දැක්වේ.

- a) විශාල සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය b ඇසුරෙන් දක්වන්න.
- b) කුඩා සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය x ඇසුරෙන් දක්වන්න.
- c) විශාල සමචතුරස්‍රය කුඩා සමචතුරස්‍රයක් අතර වර්ගඵලවල වෙනස $(6b + 2x)(6b - 2x)$ බව පෙන්වන්න.