

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමුවන වාර ඇගයීම - 2018

8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

කාලය පැය 2 යි.

පිළිතුරුපත්‍රය

I කොටස

1	35 ලකුණු 02 යි.	11	-1 , 0 ලකුණු 1+1= 02 යි.
2	$(-6) + (-3)$ ලකුණු 1+1= 02 යි.	12	$P = 3x + 2y$ ලකුණු 02 යි.
3	i) 2 , ii) $\frac{-1}{3}$ ලකුණු 1+1= 02 යි.	13	මිලි ග්‍රෑම්, මෙට්‍රික් ටොන් ලකුණු 1+1= 02 යි.
4	$30^0, 120^0$ ලකුණු 1+1= 02 යි.	14	$(2abc)^3$ ලකුණු 02 යි.
5	සනකාභය , සමචතුරස්‍ර පිරමිඩය ලකුණු 1+1= 02 යි.	15	$4 \times 5 = 20$ ලකුණු 1+1= 02 යි.
6	2, 3, 7, 8, ලකුණු 1+1= 02 යි.	16	i) $\sqrt{\quad}$, ii) x ලකුණු 1+1= 02 යි.
7	$x + 140^0 + 150^0 = 360^0$, $x = 70^0$ ලකුණු 1+1= 02 යි.	17	16 ලකුණු 02 යි.
8	+12 , (-4) ලකුණු 1+1= 02 යි.	18	5 t 500 kg ලකුණු 02 යි.
9	$3x - 3y + 15 + 2x = 5x - 3y + 15$ ලකුණු 1+1= 02 යි.	19	$-1 \times 9 = -9$ ලකුණු 1+1= 02 යි.
10	3 , ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා ලකුණු 1+1= 02 යි.	20	$2 + 3 \times 3 = 11$ ලකුණු 1+1= 02 යි.

II කොටස

1.

i. සවිධි ද්විඛණ්ඩය ලකුණු 02 යි.

ii. මුහුණත් ගණන + ශීර්ෂ ගණන = දාර ගණන + 2 ලකුණු 02 යි.

iii. සවිධි අෂ්ටකයක මුහුණත් ගණන 8, ශීර්ෂ ගණන 6 දාර ගණන 12 ලකුණු 03 යි.

$8+6 = 12+2$ ලකුණු 02 යි.

iv. සමපාද ත්‍රිකෝණය නිවැරදිව ඇදීම හා නම ලිවීම ලකුණු 02+1= 3 යි.

v. සවිධි චතුස්තලය, සවිධි විංසතිතලය ලකුණු 02 යි.

vi. කේතුව ලකුණු 02 යි.

2.

- i. 9 ලකුණු 01 යි.
 ii. $(5, 7)$, 2 , $n \times 2 - 1$, $2n - 1$ ලකුණු 04 යි.
 iii. $2n - 1 = 45$, $n = 23$, 45 වන්නේ 23 වැනි පදයයි. ලකුණු 03 යි.
 iv. 1, 4, 9, 16 ලකුණු 02 යි.
 v. n^2 ලකුණු 01 යි.

3. (a).

- i. $10 + 10 + 8 = 28$ cm ලකුණු $1 + 1 + 1 + 1 = 04$ යි.
 ii. $28 / 4 = 7$ cm ලකුණු $1 + 1 + 1 = 03$ යි.
 (b). $50 \times 10 = 500$ cm = 5m..... ලකුණු $1 + 1 + 1 + 1 = 04$ යි.

4. (a).

- i. $\widehat{DBF}$ හා $\widehat{CBE}$ ලකුණු 02 යි.
 ii. $\widehat{DBF} = 40^\circ$ ලකුණු 02 යි.
 iii. $\widehat{ABF}$ හා $\widehat{FBD}$ ලකුණු 02 යි.
 iv. නොවේ. පොදු බාහුව දෙපස කෝණ යුගල පිහිටා නැත. ලකුණු $1 + 2 = 03$ යි.

- (b). $2x + 4x = 180^\circ$, $x = 30^\circ$ ලකුණු $1 + 1 = 02$ යි.

5. (a).

- i. දළ රූප සටහනක් ඇඳීම. එහි දිග $x + 2$ හා පළල $3m$ ලකුණු කිරීම . ලකුණු $1 + 1 + 1 = 03$ යි.
 ii. $3(x + 2) = 3x + 6$ ලකුණු 02 යි.
 (b). $4x + y - 5$ ලකුණු 02 යි.
 (c). i. $6ab - 3a$ ලකුණු 01 යි.
 ii. $6(-1)(+2) - 3(-1) = -12 + 3 = -9$ ලකුණු $1 + 1 + 1 = 03$ යි.

6. i. $2ax$ ලකුණු 02 යි.ii. $8a(3x + 2ab + 1)$ ලකුණු $1 + 1 + 1 + 1 = 04$ යි.iii. $-5(x + 4y)$ ලකුණු $1 + 1 + 1 = 03$ යි.iv. $-2a(3 - 4b)$ ලකුණු $1 + 1 = 02$ යි.

7. (a).

i. $3.5t = 3500$ kg..... ලකුණු 02 යි.ii. $1600\text{kg} = 1.6$ t ලකුණු 02 යි.(b). $10.25\text{ t} - 2.5\text{ t} = 7.75\text{ t} = 7750\text{ kg}$, $7750/10 = 775$ ලකුණු $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 05$ යි.(c). සුළු කරන්න. $2\text{ t } 150\text{ kg}$ ලකුණු 02 යි.