

ගණිතය

කාලය පැය දෙකයි.

නම / අංකය :

9 ශ්‍රේණිය

I කොටස

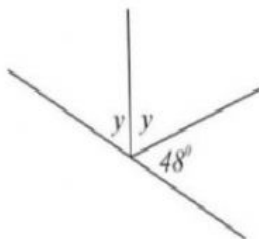
- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

1. 10, 5, 0,, යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද 2 ලියන්න.

2. රු. 500 ට මිල ලකුණු කර ඇති භාණ්ඩයක් විකිණීමේ දී 8% ක වට්ටමක් ලබා දේ. විකුණුම් මිල කීය ද?

3. $\frac{1}{8} + \frac{1}{4}$ සුළු කරන්න.

- 4.



y හි අගය සොයන්න.

$Y =$ අංශක

5. සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදය $3n - 1$ වේ. මෙහි 21 වැනි පදය සොයන්න.

21 වන පදය =

6. 1110_{෧෦} යන ද්වීමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

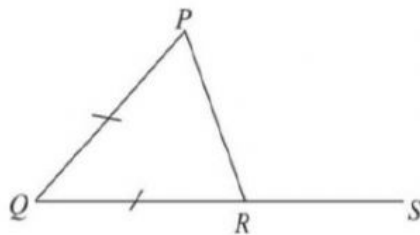
7. $1\frac{1}{2}\text{kg}$ න් $\frac{1}{2}$ ක අගය කුමක් ද?

8. $m = -1$, $n = 1/2$ නම් $2mn$ වල අගය සොයන්න.

9. $(x+3)(x-2)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

10. $25a^2 - 1$ සාධක සොයන්න.

- 11.



PQR ත්‍රිකෝණයේ $PQ = QR$ වේ. QR පාදය S දක්වා දිව්‍ය කර ඇත. $PQ + RS = QS$ බව පෙන්වන්න.

$$PQ = QR \text{ (දත්තය)}$$

$$PQ + \quad = QR + \quad$$

$$PQ + RS = QS$$

12. $5x - 1 = 4$ විසඳන්න.

X =

13. $1101_{\text{දෙක}} + 111_{\text{දෙක}}$ එකතු කරන්න.

දෙක

14. රු.900 ට ගත් භාණ්ඩයක් රු.1050ට විකිණීමෙන් ලැබෙන,

i. ලාභය සොයන්න.

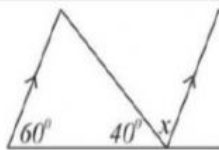
රු.

ii. ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

%

15. $99^2 - 1$ හි අගය සාධක දැනුමින් සොයන්න.

16.



රූප සටහනේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.

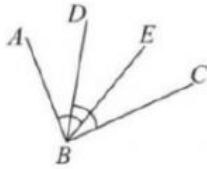
X = අංශක

17. $\frac{1}{4}$ න් $\left(2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{7}\right)$ සුළු කරන්න.

18. මුදලකින් $\frac{1}{5}$ ක් රු.750 ක් නම්, මුළු මුදල සොයන්න.

රු

- 19.



මෙම රූපයේ $\widehat{ABE} = \widehat{DBC}$ වේ. ප්‍රත්‍යක්ෂ දැනුම භාවිතයෙන් $\widehat{ABD} = \widehat{EBC}$ බව පෙන්වන්න.

$$\widehat{AEB} = \widehat{DBC} \text{ (දත්තය)}$$

$$\widehat{ABE} - \quad = \widehat{DBC} - \quad$$

$$\widehat{ABD} = \widehat{EBC}$$

20. 8, 6, 4, ... යන සංඛ්‍යා අනුක්‍රමය සඳහා පොදු පදයක් ගොඩනගන්න.

(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)