

రాష్ట్ర విద్యా పరిశోధన శిక్షణా సంస్థ
అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమం (LIP)

అంత్య పరీక్ష - 2024-25

సబ్జెక్టు: గణితం

9వ తరగతి

సమయం: 1 గంట.

ప్రాథమిక గణిత సామర్థ్యాలు:

I. ఈ క్రింది సమస్యలను సాధించండి.

1. ఈ క్రింది కూడికలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} (i) \ 405 \\ + 782 \\ \hline \end{array}$$

$$(ii) \ 8507 + 948$$

$$(iii) \ 9748 + 7956$$

2. ఈ క్రింది తీసివేతలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} (i) \ 857 \\ - 624 \\ \hline \end{array}$$

$$(ii) \ 9706 - 987$$

$$(iii) \ 8070 - 7176$$

3. ఈ క్రింది గుణకారాలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} (i) \ 908 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$(ii) \ 704 \times 35$$

$$(iii) \ 9008 \times 95$$

4. ఈ క్రింది భాగహారాలను చేయండి.

$$(i) \ 908 \div 8$$

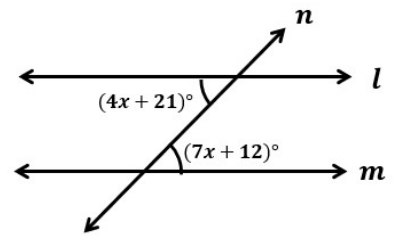
$$(ii) \ 957 \div 19$$

$$(iii) \ 8509 \div 17$$

పూర్వ భావనలు:

II. ఈ క్రింది సమస్యలను సాధించండి.

5. ఇచ్చిన పటంలో $l \parallel m$. అయితే x విలువను కనుగొనుము.



6. $a^2 + 7a + 10$ ని కారణాంకాలుగా విభజించండి.

7. 5832 యొక్క ప్రధాన కారణాంక విభజనను కనుగొని, దానిని ఘాతాంక రూపంలో రాయండి.

అభ్యసన ఫలితాలు:

III. ఈ క్రింది సమస్యలను సాధించండి.

8. ఒక స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థం మరియు ఎత్తులు వరుసగా 7 సెం. మీ. మరియు 5 సెం. మీ. అయితే ఆ స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యమును కనుగొనుము.

9. దిగువ ఇవ్వబడిన దత్తాంశం యొక్క సగటు కనుగొనుము.

x	5	10	15	20	25
f	8	12	11	10	9

10. $3x^3 + 5x^2 - 2x + 4$ ను $x + 2$ చే భాగించండి.
