

వార్షిక పరీక్ష ఏప్రిల్ 2011

తరగతి : 8

విషయము : గణితము

మాధ్యమం : తెలుగు

మార్కులు: 100

సమయం : గం. 2.30 ని.

=====

Part-A

Time : 2.00 Hrs

Marks-80

ఈ ప్రశ్నాపత్రం నందు ప్రతి సామర్థ్యంలో రెండు భాగాలు (అ, ఆ) ఇవ్వబడినవి. ప్రతి భాగం నుండి రెండు చొప్పున సాధించండి.

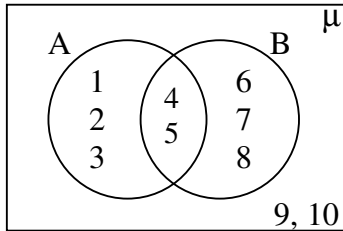
I. గణిత భావనల అవగాహన

భాగము అ

4 x 6 = 24

1. రూ.1728 ను కొందరు వ్యక్తులకు సమానంగా పంచగా ఒక్కొక్కరికి, ఆ వ్యక్తుల సంఖ్యకు $1\frac{1}{3}$ రెట్లు వచ్చాయి. అయిన వ్యక్తుల సంఖ్య ఎంత?
2. విజయ్, వేణు వరుసగా రూ.20,000, రూ.30,000 పెట్టుబడితో వ్యాపారం ప్రారంభించారు. కానీ వేణు 9 నెలల చివర వ్యాపారం నుండి విరమించుకున్నాడు. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభం రూ.17,000 లలో ఎవరి వాటా ఎంత?

3.



పక్క వేన్ చిత్రాన్ని పరిశీలించి కింది వాటిని కనుగొనండి

- 1) $A \cup B$
- 2) $A \cap B$
- 3) $A - B$
- 4) $B - A$
- 5) A^c
- 6) $(A \cup B)^c$

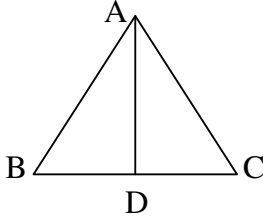
III. తార్కిక ఆలోచన

భాగము ఆ

4 x 4 = 16

13. 4, 7, 14, 22 వీటిలో ప్రతీదానికి ఏ సంఖ్య కలిపితే వచ్చే సంఖ్యలు అనుపాతంలో వుంటాయి?

14.



పక్క పటంలో ABC సమబాహు త్రిభుజంలో

\overline{BC} యొక్క మధ్య బిందువు D.

ΔABC లోని కోణాల నిష్పత్తి 1:1:1 అయితే

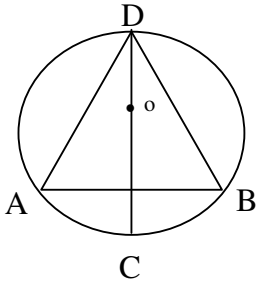
ΔABD లోని కోణాల నిష్పత్తి ఎంత?

15. 26 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో 8 మంది 'టీ' మాత్రమే త్రాగుతారు. 16 మంది 'టీ' త్రాగుతారు. అయిన కాఫీత్రాగువారు మరియు కాఫీ మాత్రమే త్రాగువారు ఎందరో కనుగొనండి.

భాగము ఆ

16. $2x+3y=6$, $6x+9y=16$ సమీకరణాలను సాధించగలమా? లేదా? కారణాన్ని వివరించండి.

17.



పక్కపటంలో \overline{AB} , 'O' కేంద్రంగా గల వృత్తము యొక్క

జ్యా. \overline{CD} వ్యాసము \overline{AB} కి లంబంగా వుంది.

అయిన $AD=BD$ అని చూపండి

18. ఒక సమబాహు త్రిభుజానికి గీచిన పరివృత్తం, అంతరవృత్తం, వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

IV. గణిత భాషలో వ్యక్త పరచుట

భాగము అ

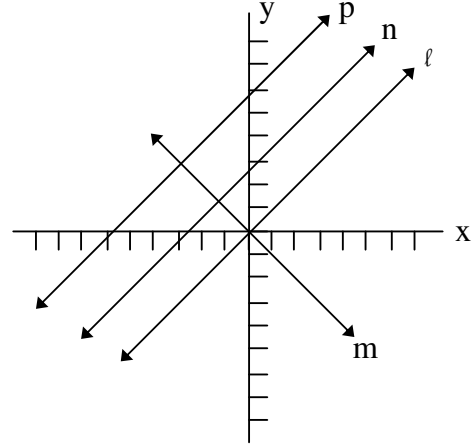
4 x 4 = 16

19. μ విశ్వసమితి. $A \subset B \subset C$ ను వెన్ చిత్ర రూపంలో వ్యక్తపరచుము.

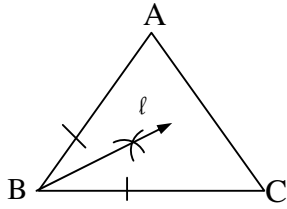
20. పక్కగ్రాఫ్ లో చూపబడిన l, m

రేఖల జత, n, p రేఖల జత

గురించి నీవేమి చెప్పగలవు?



21.



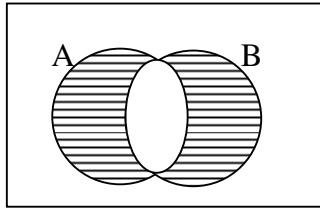
పక్క పటంలోని ΔABC లో 'l' కోణ సమద్విజ భండన రేఖ.

దీనిని నీవు ఎలా గీస్తావో తెలుసుము.


భాగము ఆ

22. ఆంగ్ల అక్షరాలు H, O లకు గల సౌష్ఠవాక్షాల గురించి నీవేమి చెప్పగలవు?

23.



పక్క పటంలోని వెన్ చిత్రంలో

 భాగం దేనిని వివరిస్తుంది?

మీ జవాబును సమర్థించండి.

24. “బహుపదుల సమితిలో బహుపదులకు సంకలన విలోమాలు ఉన్నప్పటికీ గుణకార విలోమాలు లేవు” వ్యాఖ్యను సమర్థించండి.