

ప్రాజెక్ట్ పని

I ప్రాథమిక సమాచారం:-

- ① విద్యార్థి పేరు : K. తరుగ్గ
- ② తరగతి : 10 వ తరగతి
- ③ రోల్ నెం : 24
- ④ పాఠం పేరు/యూనిట్ పేరు : సమితులు

II ప్రాజెక్ట్ గురించి వివరంగా త్వర సమాచారం :

① ప్రాజెక్ట్ పేరు :-

నిత్యజీవిత సమస్యలను వెక్ బిత్తాలనుపయోగించి సాధించడం
మరియు $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ సూత్రమును సరిచూడడం

② ప్రాజెక్ట్ ఉద్దేశం :-

* దత్తాంశమును వెక్ బిత్తాలలో చూపడం

* $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ ను సరిచూడడం

③ ఉపయోగించిన వస్తువులు:-

పెన్, పెన్సిల్, పేల, వృత్తరేఖిని

④ సాధనాలు :-

* దత్తాంశాన్ని సేకరించడం :

మా గ్రామంలోని 20 మంది వృత్తిల నుండి తమకు ఇష్టమైన
T.V. బ్రాండ్ (నినిమా మరియు వార్తలు) యొక్క సమాచారమును సేకరించడం

* సుర్తింపడం మరియు పోల్చడం :-

రెండు సమితులలోని మూలకాలను పోల్చడం మరియు
ఉమ్మడి మూలకాలను సుర్తింపడం.

నిర్వహణ విధానం :-

దత్తాంశ సేకరణ :-

20 వ్యక్తులగు ఇష్టమైన TV భాసెల్స్ యొక్క సమాచారమును క్రింది పట్టికలో పొందుపరచడమైనది.

వ్యక్తుల పేర్లు బదులుగా 1, 2, 3-... సంఖ్యలతో సూచించెడివి.

వ్యక్తులు	ఇష్టపడే TV భాసెల్స్	
	వర్తల భాసెల్స్	సినిమా భాసెల్స్
1	✓	
2	✓	✓
3		✓
4	✓	
5		✓
6		✓
7	✓	
8	✓	
9	✓	✓
10		✓
11	✓	
12	✓	
13	✓	✓
14	✓	
15	✓	
16	✓	✓
17		✓
18	✓	
19		✓
20	✓	

సమస్య పాఠ్యం:-

వార్తా భాషకను విద్యపడే వ్యక్తులు = $n(E) = 14$

సినీమా భాషకను విద్యపడే వ్యక్తులు = $n(M) = 10$

సినీమా మరియు వార్తా భాషక రెండింటి
విద్యపడే వ్యక్తులు } = $n(E \cap M) = 4$

మొత్తం వ్యక్తుల సంఖ్య = $n(E \cup M) = 20$

(సర్వేలో పాల్గొన్న వ్యక్తుల కనీసం 20 భాషక 60వ విద్యపడుతున్నారు)

$$n(E) + n(M) + n(E \cap M) = 14 + 10 - 4$$

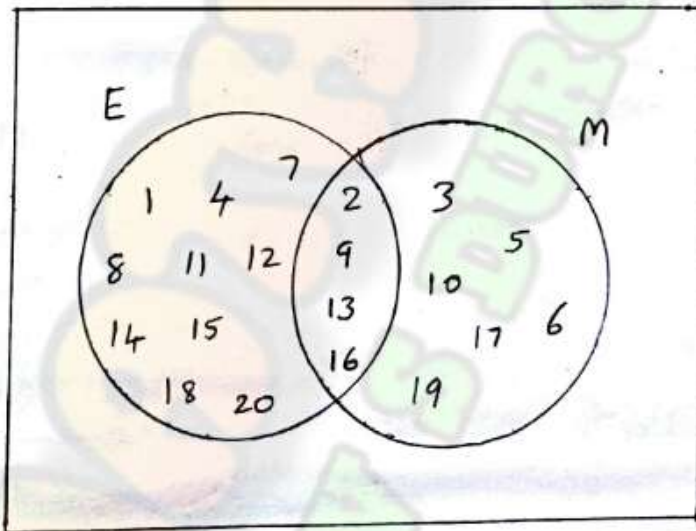
$$= 24 - 4$$

$$= 20$$

$$= n(E \cup M)$$

$$\therefore n(E \cup M) = n(E) + n(M) + n(E \cap M)$$

దృష్టికరణ:-



WhatsApp Maths group "MATHS 4 ALL" 9493225056

వార్తా భాషకను విద్యపడే వ్యక్తుల సమితి 'E'

సినీమా భాషకను విద్యపడే వ్యక్తుల సమితి 'M'

ఫలితం/మరిగంపు :-

వెక్ బిట్రము నుండి

పౌర్ణ భాగెల్ ను మూత్రమే ఇవ్వపడే
వ్యక్తుల సంఖ్య (సినిమా భాగెల్ ను ఇవ్వపడదు) } = 10

సినిమా భాగెల్ ను మూత్రమే ఇవ్వపడే
వ్యక్తుల సంఖ్య } = 6

రెండు రకాల భాగెల్ ను ఇవ్వపడే వారి సంఖ్య = 4

విశ్లేష మంచి వార్తలను సంబంధించిన భాగెల్ ను ఇవ్వపడుతున్నారు
కావున, కేబుల్ ఈవరెటర్లు మరిన్ని ఎలెక్ట్ వార్తల భాగెల్ ను
ప్రసారం చేస్తే బాగుంటుంది.

సందేహాలు:-

మోడ్రు సమితులను తొలగి వెక్ బిట్రాలలో చూపవచ్చునా?

కృతజ్ఞతలు:-

ఈ ప్రాజెక్ట్ పూర్తి చేయడానికి సహకరించిన మొ గగత
కీపాభ్యాసంకి మరియు వివరాలు తెలియజేసిన మొ గ్రామ ప్రజలకు
నా కృతజ్ఞతలు.

సంబంధించిన గ్రంథములు:-

- * APSCERT, 10 వ తరగతి గణిత పాఠ్యాపుస్తకం
- * CBSE, గణిత పాఠ్యాపుస్తకం

విద్యార్థి సంతకము:-

WhatsApp Maths group "MATHS 4 ALL" 9493225056