

## MATHS

### BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

## సంభావ్యత

#### Example

1. క్రింది వాటిని సంఖ్య రేఖపై సూచించండి.  $10-8=2$ .



Watch Video Solution

2. Take a graph paper make same rectangles of same length and different width. Find the area for each. What can you conclude about the breadth and area?



[Watch Video Solution](#)

3. కింది వాక్యాలను అల్పసంభావం, సమసంభావం, అధిక సంభావాలుగా వర్గీకరించండి. భారత్ వచ్చే ఫుట్ బాల్ వరల్డ్ కప్ ని గెలుచుకోవడం.



[Watch Video Solution](#)

4. కింది వాక్యాలను అల్పసంభావం, సమసంభావం, అధిక సంభావాలుగా వర్గీకరించండి. ననేనని ఎగురవేసినప్పుడు బొమ్మ లేదా బొరుసు రావడం.



[Watch Video Solution](#)

5. ఒక స్కూటరుని స్టార్ట్ చేయాలనుకొన్నప్పుడు సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు ఏవి?



[Watch Video Solution](#)

6. పాచికను దొర్లించినప్పుడు సాధ్యమయ్యే

పర్యావసనములు ఏవి?

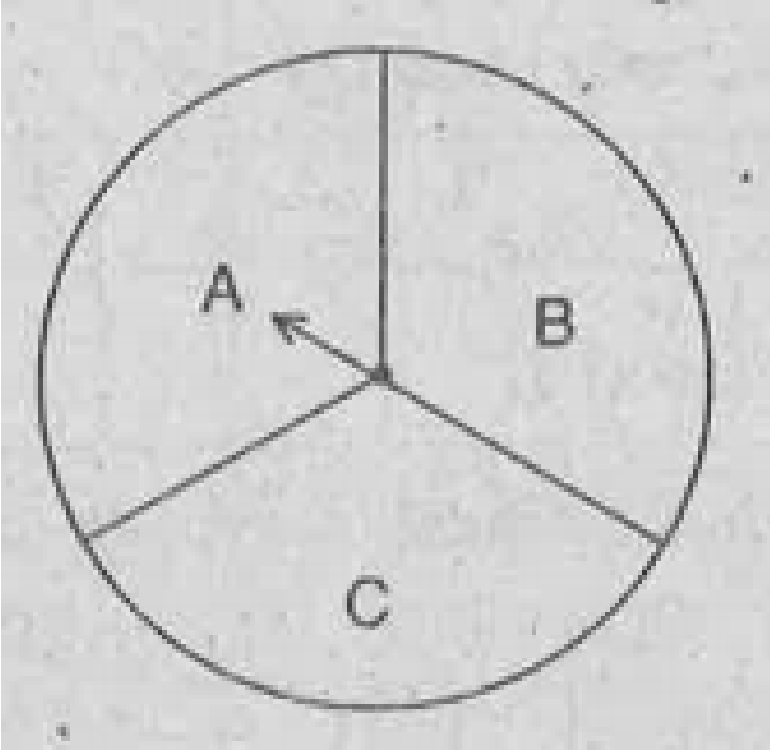


[Watch Video Solution](#)

7. పటంలో చూపిన చక్రాన్ని ఒకసారి తిప్పినపుడు

సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు ఏవి? (సూచిక ఎక్కడైతే

అగుతుంది దానిని పర్యవసానంగా తీసుకొంతము.)

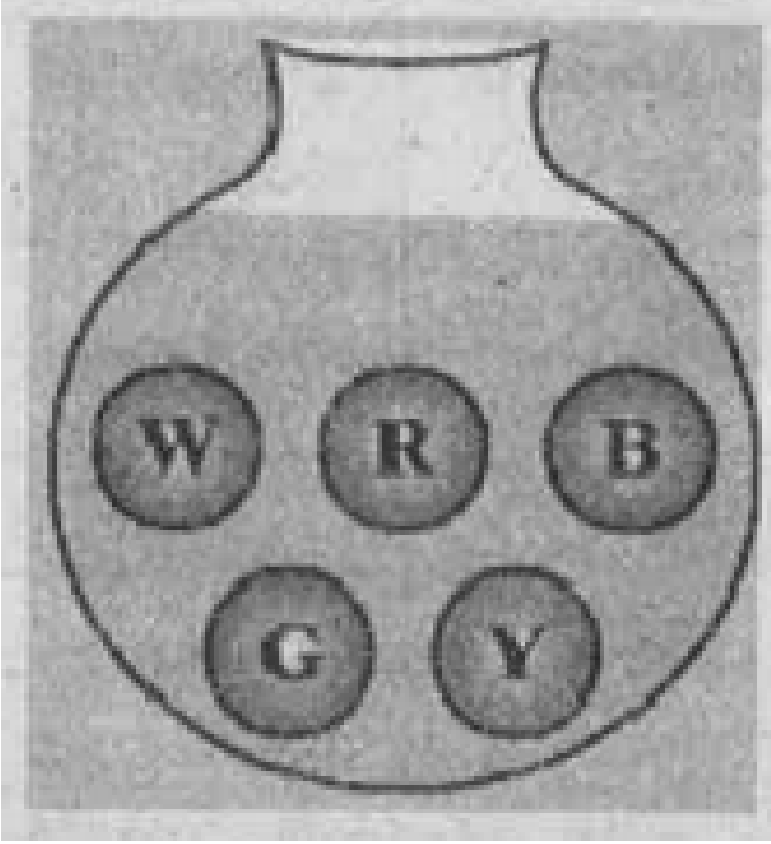


[Watch Video Solution](#)

8. ఒక జాడిలో 5 ఒకేరకమైన బంతులు గలవు. ఇవి తెలుపు, ఎరుపు, నిలయం, బూడిద మరియు పసుపు

రంగులలో కలవు. జాడీ వైపు చూడకుండా ఒక బంతిని

తీయనప్పుడు సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు ఏవి?



[Watch Video Solution](#)

9. ఒక పాచికను దొర్లించినప్పుడు మొదటి ఆటగాడికి , పాచిక పైముఖం పై 6 పడే అవకాశం ఎక్కువ.



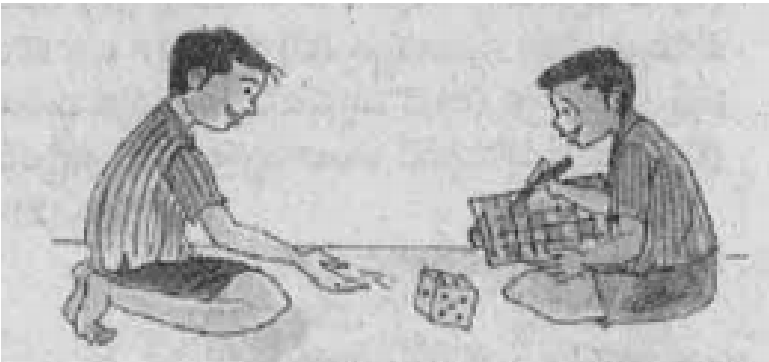
Watch Video Solution

10. ఆ తర్వాత ఆటగాడికి పాచిక పైముఖం పై 6 పడే అవకాశం తక్కువ.



**Watch Video Solution**

11. ఒకవేళ రెండో ఆటగాడికి పాచిక పైముఖం పై 6 పడినట్లయితే, ఆ తర్వాత పాచిక దొర్లించే మూడో ఆటగాడికి పై ముఖంపై 6 పడే అవకాశం అసలు లేదు.







Watch Video Solution

12. ఒక నాణెన్నీ తీసుకొని కింది పట్టికలో చూపిన విధంగా 10,20,.. సార్లు ఎగురవేయండి. ఫలితాలను పట్టికలో రాయండి. నాణెన్ని ఇంకా ఎక్కువసార్లు ఎగురవేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుందో ఊహించండి.

నాణెన్ని ఎగురవేసే సంఖ్య	బొమ్మల సంఖ్య	బొరుసుల సంఖ్య
10		
20		
30		
40		
50		



Watch Video Solution

13. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకేసారి పైకి  
ఎగురవేసిన సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు



[Watch Video Solution](#)

14. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకేసారి పైకి  
ఎగురవేసిన సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాల సంఖ్య



[Watch Video Solution](#)

15. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకేసారి పైకి ఎగురవేసిన రెండు బొమ్మలు వచ్చే సంభావ్యత



[Watch Video Solution](#)

16. హార్చీత్ రెండు నాణెములను (Rs.1 మరియు Rs.2) ఒకేసారి ఎగురవేసినాడు. కనీసం ఒక బొమ్మ పడుటకు సంభావ్యత కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

17. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకసారి పైకి  
ఎగురవేసిన బొమ్మ పడని సంభావ్యత



[Watch Video Solution](#)

18. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకసారి పైకి  
ఎగురవేసిన ఒకే ఒక బొమ్మపడే సంభావ్యతలను  
కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

19. మూడు నాణేలు ( ఒకే విధమైనవి) . ఒకేసారి  
ఎగురవేసినప్పుడు ఏర్పడే పర్యావసనలు తెలపండి.  
మొత్తం పర్యవసానాలు



Watch Video Solution

20. మూడు నాణేలు ( ఒకే విధమైనవి) . ఒకేసారి  
ఎగురవేసినప్పుడు ఏర్పడే పర్యావసనలు తెలపండి.  
గరిష్టంగా రెండు బొమ్మలు పడే సంభావ్యత (రెండు లేదా  
అంతకన్నా తక్కువ బొమ్మలు )



Watch Video Solution

21. మూడు నాణేలు ( ఒకే విధమైనవి) . ఒకేసారి  
ఎగురవేసినప్పుడు ఏర్పడే పర్యావసనలు తెలపండి.  
బొమ్మ , బొరుసు లేని పర్యావసనాల సంభావ్యత



[Watch Video Solution](#)

22. ఒక పాచికను దొర్లించినప్పుడు దాని పైముఖం పై  
వచ్చే ప్రతి అంకె యొక్క సంభావ్యతను పట్టికలో  
రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

23. ఒక పాచికను దొర్లించినప్పుడు అన్నీ సాధ్యమయ్యే పర్యావసనాల సంభావ్యతల మొత్తం కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

24. పాచికను ఒకసారి దొర్లించినప్పుడు ఏర్పడే కింది ఘటనల సంభావ్యతలను పట్టకలో రాయండి.

ఘటన	అనుకూల పర్వవసానం(ఐ)	అనుకూల పర్వవసానాల సంఖ్య	మొత్తం సాధ్యమయ్యే పర్వవసానాలు	మొత్తం సాధ్యమయ్యే పర్వవసానాల సంఖ్య	సంభావ్యత
					$\frac{\text{అనుకూల పర్వవసానాల సంఖ్య}}{\text{మొత్తం సాధ్యమయ్యే పర్వవసానాల సంఖ్య}}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 5 వచ్చేది	5	1	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{1}{6}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 3 కంటే ఎక్కువ అంటే వచ్చేది	4, 5, 6	3	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం ప్రధానసంఖ్య వచ్చేది	2, 3, 5	3	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 5 కంటే ఎక్కువ అంటే వచ్చేది	6	1	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{1}{6}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 6 కంటే ఎక్కువ అంటే వచ్చేది	లేవు	0	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{0}{6} = 0$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 7 కంటే ఎక్కువ అంటే వచ్చేది	లేవు	0	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{0}{6} = 0$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 3 యొక్క గుణింకం వచ్చేది	3, 6	2	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
పై ముఖంపై పర్వవసానం 6 గాని అంతకంటే తక్కువ వచ్చే అంటే	1, 2, 3, 4, 5 లేక 6	6	1, 2, 3, 4, 5 మరియు 6	6	$\frac{6}{6} = 1$



Watch Video Solution



25. ఒక స్పిన్నర్ (గుండ్రంగా తిప్పేందుకు వీలైన చక్రం )  
 1000 సార్లు తిప్పడం జరిగింది. ప్రతిసారి తిప్పినప్పుడు  
 పచ్చిక ఆగే ప్రదేశం యొక్క రంగు పట్టికలో రాసినప్పుడు,  
 వాటి పొడవునూ కింది విధంగా ఉంది. స్పిన్నర్ నుండి  
 సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు ఎన్ని? అవి ఏవి?

పర్యవసానం	ఎరుపు (Red)	నారింజ (Orange)	వంగవండు (Purple)	పసుపు (Yellow)	ఆకుపచ్చ (Green)
పొడవునూ	185	195	210	206	204



[Watch Video Solution](#)

26. ఒక స్పిన్నర్ (గుండ్రంగా తిప్పేందుకు వీలైన చక్రం )  
 1000 సార్లు తిప్పడం జరిగింది. ప్రతిసారి తిప్పినప్పుడు

పచ్చిక ఆగే ప్రదేశం యొక్క రంగు పట్టికలో రాసినప్పుడు, వాటి పౌనఃపున్యం కింది విధంగా ఉంది. ప్రతి రంగు పర్యవసానంగా వచ్చే సంభావ్యత కనుగొనండి.

పర్యవసానం	ఎరుపు (Red)	నారింజ (Orange)	వంగవండు (Purple)	పసుపు (Yellow)	ఆకువచ్చ (Green)
పౌనఃపున్యం	185	195	210	206	204



[Watch Video Solution](#)

27. ఒక స్పిన్నర్ (గుండ్రంగా తిప్పేందుకు వీలైన చక్రం ) 1000 సార్లు తిప్పడం జరిగింది. ప్రతిసారి తిప్పినప్పుడు పచ్చిక ఆగే ప్రదేశం యొక్క రంగు పట్టికలో రాసినప్పుడు, వాటి పౌనఃపున్యం కింది విధంగా ఉంది. పట్టిక నుండి , ప్రతి రంగు యొక్క పౌనఃపున్యానికి, మొత్తం

పౌనఃపుణ్యానికి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

పర్వపసానం	ఎరుపు (Red)	నారింజ (Orange)	వంగపండు (Purple)	పసుపు (Yellow)	ఆకుపచ్చ (Green)
పౌనఃపుణ్యం	185	195	210	206	204



Watch Video Solution

28. ఒక సీనిమా థియేటర్ కి విచ్చేసిన ప్రేక్షకుల సంఖ్య వయసుల వారీగా ఇవ్వబడ్డాయి. బంపర్ బహుమతి గెలుచుకోవడానికి ప్రతిప్రేక్షకుడికి టికెట్టుతో పాటు ఒక నెంబరు ఈయబడింది. నెంబర్లలో నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక నెంబరును తీసినప్పుడు, కింద నీయబడిన ఘటనలకు సంభావ్యత కనుగొనండి.

మొత్తం ప్రేక్షకుల సంఖ్య = 505.

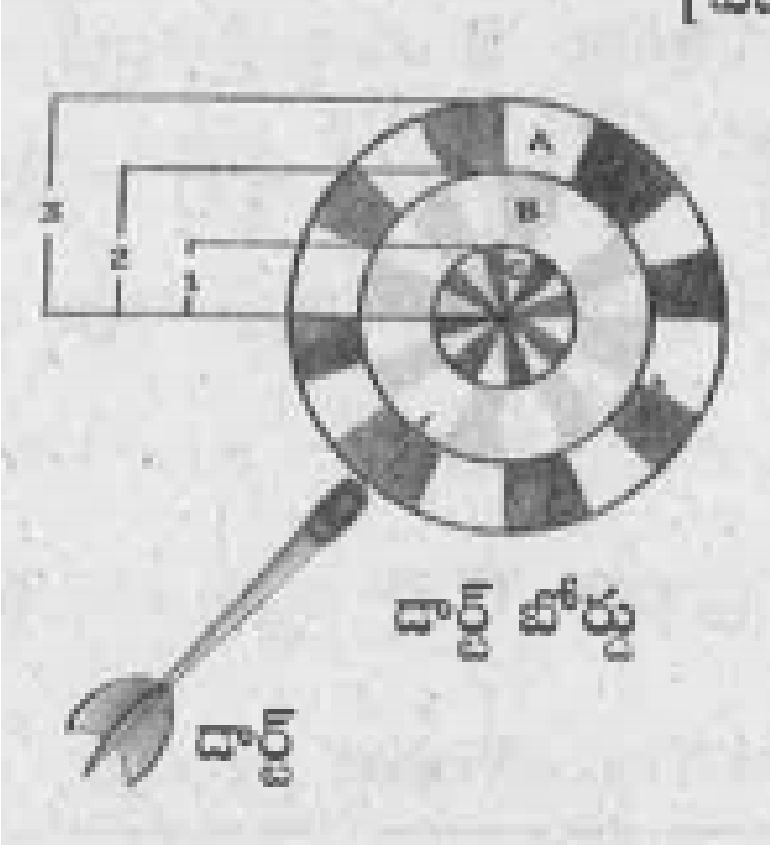
వయస్సు	పురుషులు	స్త్రీలు
2 సం॥ కన్నా తక్కువ	3	5
3 - 10 సం॥	24	35
11 - 16 సం॥	42	53
17 - 40 సం॥	121	97
41 - 60 సం॥	51	43
60 సం॥ పైన	18	13



Watch Video Solution

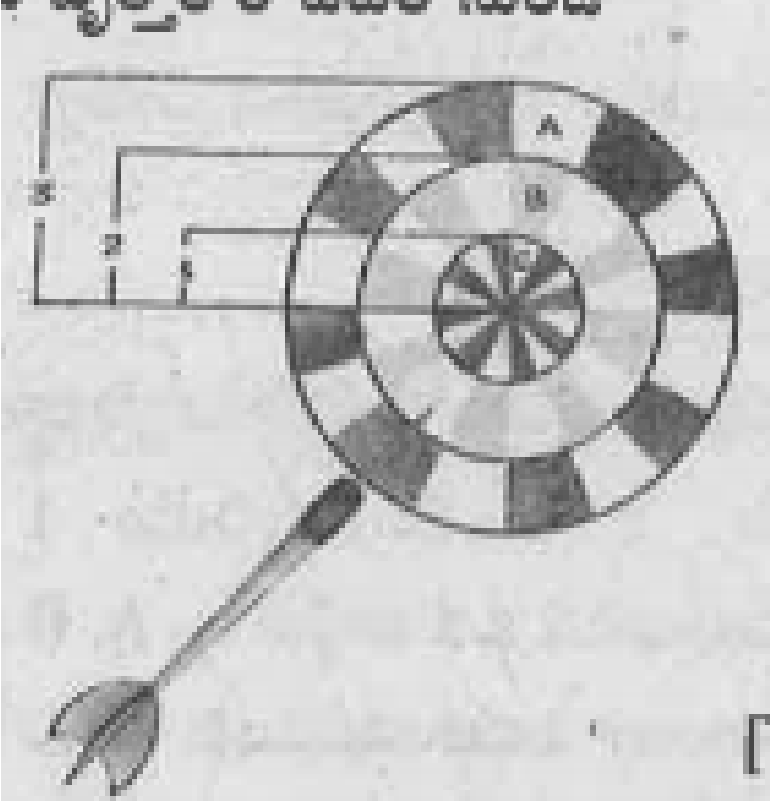
29. మూడు ఏకకేంద్ర వృత్తాకారాలతో (వ్యాసార్థాలు వరుసగా 3 సెం.మీ, 2 సెం.మీ, మరియు 1 సెం.మీ ) తయారుచేయబడిన ఒక డార్ట్ బోర్డు A,B మరియు C

అనే ప్రాంతాలుగా విభజింపబడింది మొనతెలిస ఒక బల్లెం ను బోర్డు పైకి విసిరిన అది ప్రాంతం A లో తగిలే సంభావ్యత ఎంత? A అనేది (బయట కంకణకార ప్రాంతం).



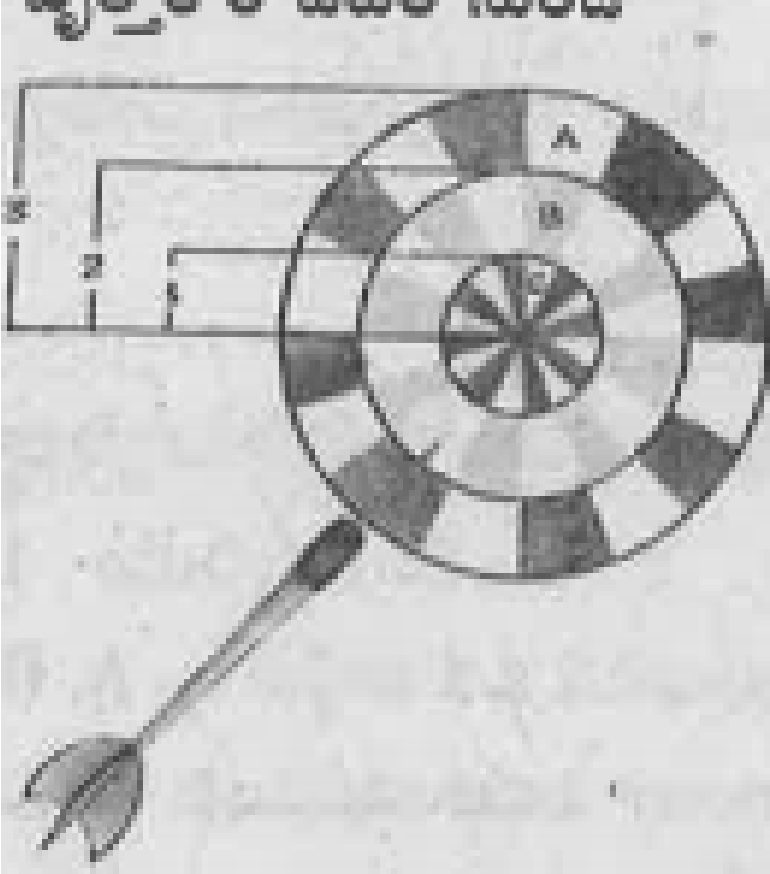
Watch Video Solution

30. కింద ఇచ్చిన వృత్తాకార పటం నుండి కంకణ ప్రాంతం B లో బల్లెం తగిలే సంభావ్యత



Watch Video Solution

31. కింద ఇచ్చిన వృత్తాకార పటం నుండి కంకణ ప్రాంతం C లో బల్లెం తగిలే సంభావ్యతను గణన చేయకుండానే శాతంలో తెలపండి



Watch Video Solution

## Exercise

1. ఒక నాణెన్నీ 100 సార్లు ఎగురవేసినప్పుడు పర్యవసానాలు కింది విధంగా ఉన్నాయి. బొమ్మ : 45 సార్లు , బొరుసు : 55 సార్లు అయిన . ప్రతి పర్యవసానం యొక్క సంభావ్యత కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)



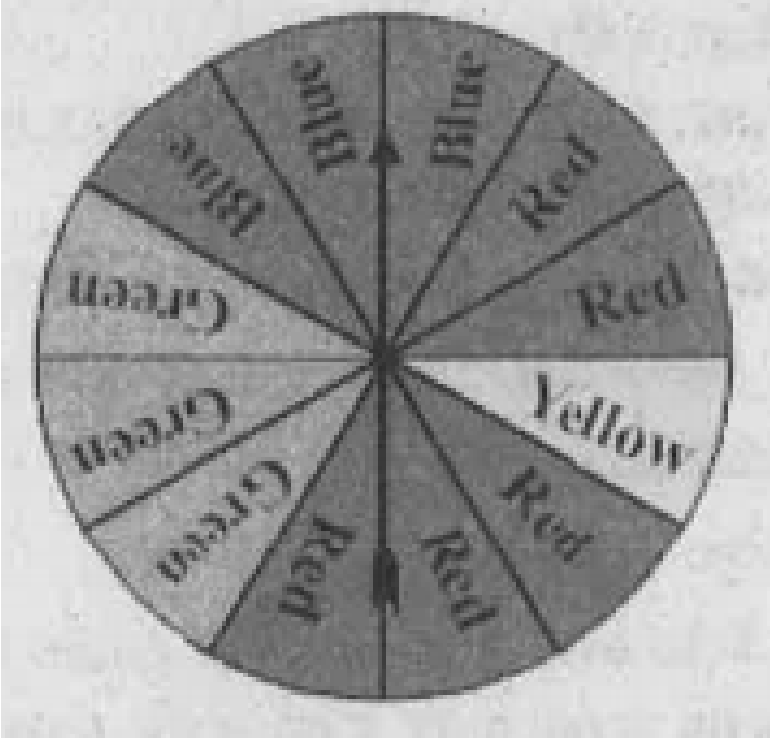
2. ఒక నాణెన్నీ 100 సార్లు ఎగురవేసినప్పుడు పర్యవసానాలు కింది విధంగా ఉన్నాయి. బొమ్మ : 45 సార్లు , బొరుసు : 55 సార్లు అయిన . ప్రయోగంలో అన్నీ పర్యావసనాల సంభావ్యతల మొత్తం కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

3. నాలుగు రంగులు గల ఒక స్పిన్నర్ ను ఒకసారి తిప్పినప్పుడు నూచిక అగుటకు అధిక అవకాశం గల

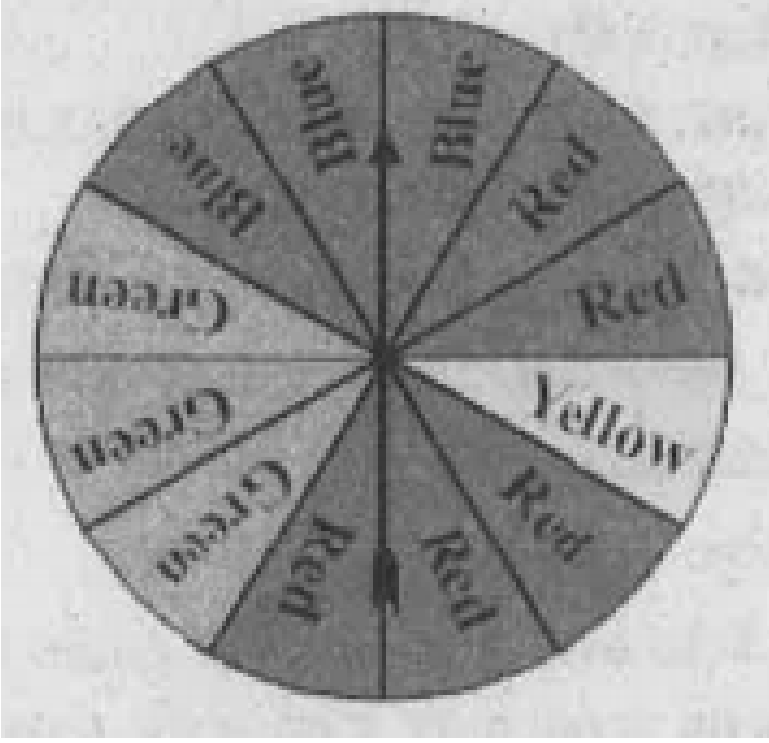
రంగు ఏది?



Watch Video Solution

4. నాలుగు రంగులు గల ఒక స్పిన్నర్ ను ఒకసారి తిప్పినప్పుడు సూచిక అగుటకు తక్కువ అవకాశం గల

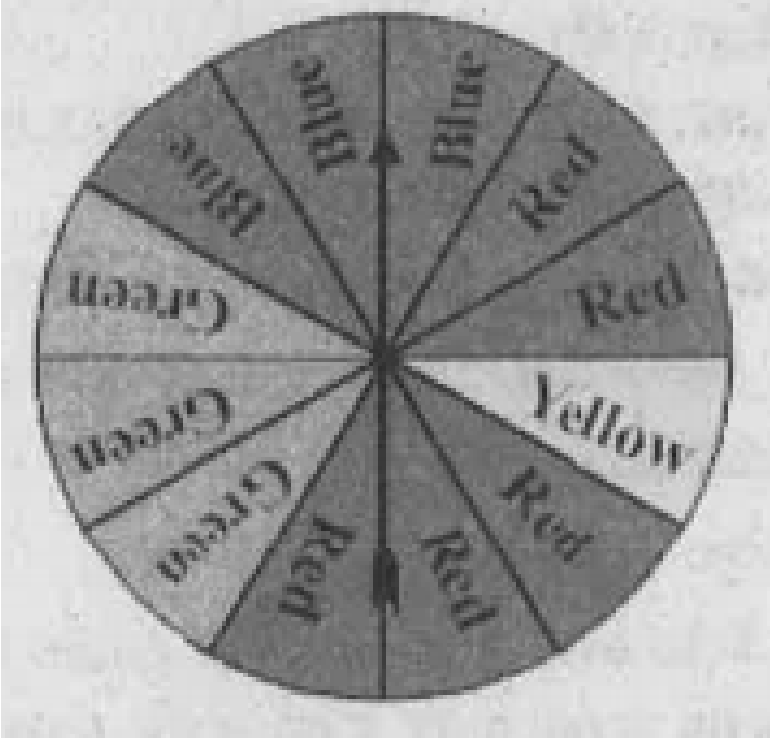
రంగు ఏది?



Watch Video Solution

5. నాలుగు రంగులు గల ఒక స్పిన్నర్ ను ఒకసారి తిప్పినప్పుడు సూచిక అగుటకు సమాన అవకాశం గల

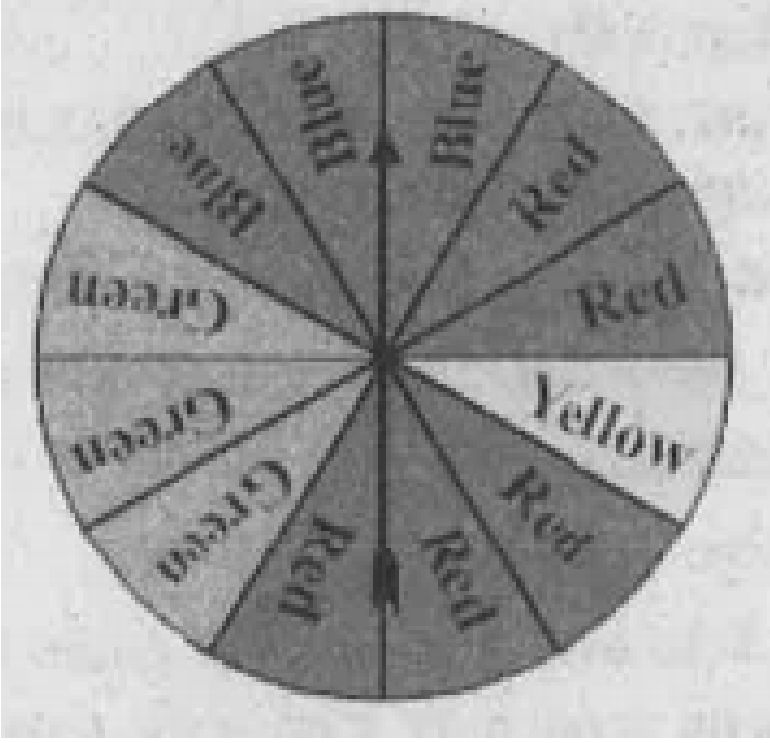
రంగు ఏది?



Watch Video Solution

6. నాలుగు రంగులు గల ఒక స్పిన్నర్ ను ఒకసారి తిప్పినప్పుడు తెలుపు రంగుపై సూచిక ఆగుటకు

అవకాశం ఎంత?



Watch Video Solution

7. ఒక సంచిలో ఒక సైజుగల 5 ఆకుపచ్చ రంగు గోళీలు, 3 నీలం రంగు గోళీలు, 2 ఎరుపు రంగు గోళీలు మరియు 2

పసుపు రంగు గోళాలు కలవు. వీటి నుండి  
యాదృచ్ఛికంగా ఒక గోళిని తీసిన కింది రంగుల గోళాలు  
వచ్చు సంభావ్యత కనుక్కోండి. i.e.,  
 $P(\text{ఆకుపచ్చ}), P(\text{ఎరుపు})$  మరియు  $P(\text{పసుపు})$



[Watch Video Solution](#)

8. ఒక సంచిలో ఒక పైజుగల 5 ఆకుపచ్చ రంగు గోళాలు, 3  
నీలం రంగు గోళాలు, 2 ఎరుపు రంగు గోళాలు మరియు 2  
పసుపు రంగు గోళాలు కలవు. వీటి నుండి  
యాదృచ్ఛికంగా ఒక గోళిని తీసిన అన్నీ పర్యవసానాలు  
సంభావ్యతల మొత్తం ఎంత?



Watch Video Solution

9. ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? ఒక అచ్చు



Watch Video Solution

10. ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? P అనే అక్షరం తరువాత వచ్చు అక్షరాలు



Watch Video Solution

11. ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? అచ్చు లేదా హల్లు



Watch Video Solution

12. ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? అచ్చుకానిది





13. ఒక పట్టణంలో బీమా సంస్థ 2000 డ్రైవర్లను యాదృచ్ఛికంగా (ఏ డ్రైవర్ కు కూడా ప్రత్యేక ప్రాముఖ్యత ఇవ్వకుండా) ఎంపిక చేసింది. వీరి వయసుకు, వీరు చేసిన ప్రమాదలకు మధ్య ఏదైనా సంబంధం అధ్యయనం చేయడం కోసం, కొంత సమాచారం సేకరించింది. ఆ సమాచారం కింది పట్టికలో రాయబడింది. ఒక డ్రైవరును యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసిన డ్రైవరు 18-29 మధ్య వయసు కలిగి ఉంది మూడు ప్రమాదాలు చేసిన

## సంభావ్యత ఎంత?

డ్రైవర్ల వయస్సు (సం.లలో)	సంవత్సరానికి చేసిన ప్రమాదాలు				3 కంటే ఎక్కువ ప్రమాదాలు చేసిన డ్రైవర్లు
	0	1	2	3	
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 పైన	360	45	35	15	9



Watch Video Solution

14. ఒక పట్టణంలో బీమా సంస్థ 2000 డ్రైవర్లను యాదృచ్ఛికంగా (ఏ డ్రైవర్ కు కూడా ప్రత్యేక ప్రాముఖ్యత ఇవ్వకుండా) ఎంపిక చేసింది. వీరి వయసుకు, వీరు చేసిన ప్రమాదాలకు మధ్య ఏదైనా సంబంధం అధ్యయనం చేయడం కోసం, కొంత సమాచారం సేకరించింది. ఆ సమాచారం కింది పట్టికలో రాయబడింది. ఒక డ్రైవరును

యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసిన డ్రైవరు 30-50 మధ్య వయసు కలిగి ఉంది 1 గాని అంతకన్నా ఎక్కువగాని ప్రమాదాలు చేసిన సంభావ్యత ఎంత?

డ్రైవర్ల వయస్సు (సంఖ్యలో)	సంవత్సరానికి చేసిన ప్రమాదాలు				3 కంటే ఎక్కువ ప్రమాదాలు చేసిన డ్రైవర్లు
	0	1	2	3	
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 పైన	360	45	35	15	9



Watch Video Solution

15. ఒక పట్టణంలో బీమా సంస్థ 2000 డ్రైవర్లను యాదృచ్ఛికంగా (ఏ డ్రైవర్ కు కూడా ప్రత్యేక ప్రాముఖ్యత ఇవ్వకుండా) ఎంపిక చేసింది. వీరి వయసుకు, వీరు చేసిన ప్రమాదాలకు మధ్య ఏదైనా సంబంధం అధ్యయనం

చేయడం కోసం, కొంత సమాచారం సేకరించింది. ఆ సమాచారం కింది పట్టికలో రాయబడింది. ఒక డ్రైవరును యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసిన డ్రైవరు ప్రమాదాలు చేయని సంభావ్యత?

డ్రైవర్ల వయస్సు (సం  లలో)	సంవత్సరానికి చేసిన ప్రమాదాలు				3 కంటే ఎక్కువ ప్రమాదాలు చేసిన డ్రైవర్లు
	0	1	2	3	
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 పైన	360	45	35	15	9



**Watch Video Solution**

16. కింది వాటిలో ఏవి ప్రవచనములు? ఏవి ప్రవచనములు కావో? కారణాలు తెలపుతూ చెప్పండి. ఇప్పుడు సమయం ఎంత?



Watch Video Solution

17. ఒక నాణీమును ఒకసారి ఎగురవేసినప్పుడు బొమ్మ సంభావ్యతను, బొరుసు పడే సంభావ్యతను లెక్కించండి.

A. అల్ప సంభవం

B. సమ సంభవం

C. అధిక సంభవం

D. ఏదికాదు

**Answer: B**



18. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు '6' కంటే ఎక్కువ విలువ గల సంఖ్యను పొందు సంభావ్యత

A. అల్ప సంభవం

B. సమ సంభవం

C. అధిక సంభవం

D. అసాధ్యము

**Answer: D**



19. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు ఏర్పడు పర్యావసనాల

సంఖ్య

A. 1

B. 4

C. 6

D. 4

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

20. రెండు పాచికలను దొర్లించినపుడు ఏర్పడు  
పర్యావసనాల సంఖ్య

A. 12

B. 6

C. 1

D. 36

**Answer: D**



**Watch Video Solution**



21. ఒక నాణెన్నీ ఎగురవేసిన, వచ్చు పర్యావసనాల సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

22. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగంలో ఏర్పడే ఘటనలు కాచితమైనవిగాని, కాచితము కానివి ఏర్పడిన దానిని \_\_\_ అంటారు

A. గణిత ప్రయోగం

B. యత్నం

C. సరిసంఖ్య

D. పర్యవసానం

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

23. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగం యొక్క

పర్యవసానంను \_\_\_ అంటారు

A. ఫుటన

B. యత్నం

C. అవకాశం

D. ఏదికాదు

**Answer: A**



**View Text Solution**

24. ఒక నాణెన్నీ ఎగురవేసిన బొమ్మ పడు సంభావ్యత

A. 1

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{8}$

**Answer: C**



**View Text Solution**

25. రెండు నాణెములను ఎగురవేసిన రెండు బొమ్మలు  
పడు సంభావ్యత

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{8}$

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

26. మూడు నాణెములను ఎగురవేసిన రెండు బొమ్మలు

కచ్చితంగా పడు సంభావ్యత

A.  $\frac{1}{8}$

B. 8

C.  $\frac{7}{8}$

D.  $\frac{3}{8}$

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

27. రెండు నాణెములను ఎగురవేసిన బొమ్మ  
పడకుండుటకు సంభావ్యత

A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D. ఏదికాదు

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

28. ఒక నాణెమును ఎగురవేసిన ఒక బొమ్మ మరియు ఒక

బొరుసు పడు సంభావ్యతల మొత్తం

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{4}$

C. 1

D. 0

**Answer: C**



**Watch Video Solution**



29. ఒక పాచికను దొర్లించినపడు ఒక సరిసంఖ్య మరియు బేసిసంఖ్య వర్పడు సంభావ్యతల మొత్తం

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{6}$

C.  $\frac{1}{3}$

D. 1

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

30. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగంలో ఏర్పడు సంభావ్యతల

మొత్తం

A. 0

B. -1

C. 1

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

31. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగంలో ఏర్పడు సంభావ్యతల

మొత్తం

A. 0

B. 1

C. -1

D. చెప్పలేము

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

32. ఒక ప్రయోగంలో ఒక ఘటన ఏర్పడాని సంభావ్యత

A. 0

B. -1

C. 1

D. 2

**Answer: A**



**View Text Solution**

33. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత ఎల్లప్పుడు .....  
కన్నా ఎక్కువ లేక సమానము మరియు ..... కన్నా  
తక్కువ లేక సమానముగా ఉంటుంది.

- A. 1 మరియు 2
- B. (-1) మరియు 1
- C. (-1) మరియు 0
- D. 0 మరియు 1

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

34. ఒక పేకల కట్ట నుండి తీయు పేకలపై 1 నుండి 10

వరకు గల సంఖ్యలు ఏర్పడు సంభావ్యత

A.  $\frac{2}{10}$

B.  $\frac{1}{10}$

C.  $\frac{5}{10}$

D.  $\frac{2}{5}$

**Answer: D**



**View Text Solution**

35. ఒక నెలలో చివరిరోజు ఆదివారం ఏర్పడు సంభావ్యత

A.  $\frac{2}{7}$

B.  $\frac{1}{7}$

C.  $\frac{3}{7}$

D.  $\frac{4}{7}$

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

36. ఒక పాచికను దొర్లించిన ఏర్పడు సమ ఘటనలు

A. సరి సంఖ్యలు మరియు బేసి సంఖ్యలు

B. ప్రధాన , సంయుక్త సంఖ్యలు

C. 3' యొక్క గుణిజలు, '2' యొక్క గుణిజలు

D. 3' కంటే తక్కువ సంఖ్యలు , '3' కంటే ఎక్కువ

సంఖ్యలు

**Answer: A**



**View Text Solution**



37. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగం యొక్క ప్రతి పర్యవసానం ను \_\_\_\_\_ అంటారు



Watch Video Solution

38. ఒక నాణెం ను ఎగురవేసినపుడు బొమ్మ పడని సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

39. ఒక నాణీమును ఒకసారి ఎగురవేసినప్పుడు బొమ్మ సంభావ్యతను, బొరుసు పడే సంభావ్యతను లెక్కించండి.



Watch Video Solution

40. ఒక నాణెం ను ఎగురవేసినప్పుడు బొరుసు పడని సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

41. ఒక నాణిమును ఒకసారి ఎగురవేసినప్పుడు బొమ్మ సంభావ్యతను, బొరుసు పడే సంభావ్యతను లెక్కించండి.



Watch Video Solution

42. ఒక పాచికకు \_\_\_\_\_ ముఖలుండును .



Watch Video Solution

43. ఒక నాణెంను 200 సార్లు ఎగురవేసిన, బొరుసు 65 సార్లు ఏర్పడిన, బొరుసు పడు సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

44. "TEACHER" నుండి C ని పొందే సంభావ్యత..?



Watch Video Solution

45. ఎరుపు, నీలం ఆకుపచ్చలు గల ఒక స్పిన్నర్ ను ఒకసారి తిప్పినపుడు సూచిక నీలం రంగు పై అగు సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

46. SMILE' నుండి 'M' ను పొందు సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

47. ROSE' నుండి అచ్చును పొందు సంభావ్యత

\_\_\_\_\_



Watch Video Solution

48. 1 నుండి 100 వరకు గల సంఖ్యలో కచ్చిత వర్గమును

ఎన్నుకొను సంభావ్యత \_\_\_\_\_





Watch Video Solution

49. మూడు నాణెములను ఒకదాని తర్వాత ఒకటి  
ఎగురవేసినప్పుడు రెండు బొమ్మలను పొందు  
సంభావ్యత \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

50. ఒక ఘటనను పొందు సంభావ్యతకు  
సూత్రము \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

51. ఒక సంచిలో 3 ఎరుపు బంతులు మరియు 8 నీలం బంతులున్నవి. ఆ సంచి నుండి ఎరుపు బంతిని తీయుసంభావ్యత\_\_\_\_\_



Watch Video Solution

52. ఒక పాచికను దొర్లించి నప్పుడు 3 పడే సంభావ్యత..?



Watch Video Solution

53. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు ఏర్పడు అనుకూల సంభావ్యతలు \_\_\_\_\_



[View Text Solution](#)

54. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు వచ్చు ప్రధాన సంఖ్య మరియు సంయుక్త సంఖ్యల సంభావ్యతల మొత్తము \_\_\_\_\_



[Watch Video Solution](#)



55. మూడు నాణేలు ఎగురవేసినపుడు , కనీసం ఒక బొమ్మ పడు సంభావ్యత \_\_\_\_\_



**Watch Video Solution**

56. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు '2' కంటే ఎక్కువ సంఖ్యను పొందు సంభావ్యత \_\_\_\_\_



**Watch Video Solution**

## 57. జతపర్చుము:

D) గ్రూపు - A	గ్రూపు - B
1. ఒక నాణెమును ఎగురవేసినపుడు బొమ్మ లేక బొరుసు ఏర్పడు సంభావ్యత	[ ] A) తక్కువ సంభవం
2. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు 3 గుణిజములు ఏర్పడు సంభావ్యత	[ ] B) అధిక సంభవం
3. 5 ఆకుపచ్చ మరియు 6 నల్లని బంతులు గల సంచి నుండి ఒక నల్ల బంతిని తీయు సంభావ్యత	[ ] C) కొంత సంభవం
4. సహజ సంఖ్యల నుండి '0' ను ఎన్నుకొను సంభావ్యత	[ ] D) సమ సంభవం
5. పూర్ణసంఖ్యల సమితి నుండి అకరణీయ సంఖ్యను ఎన్నుకొను సంభావ్యత	[ ] E) అసంభవం



Watch Video Solution

## 58. జతపర్చుము:

ii) గ్రూపు - A	గ్రూపు - B
1. 4 యొక్క గుణిజము	[ ] A) $\frac{2}{3}$
2. ప్రధాన సంఖ్య	[ ] B) $\frac{1}{3}$
3. సంయుక్త సంఖ్య	[ ] C) $\frac{5}{6}$
4. '5' కంటే తక్కువ సంఖ్య	[ ] D) $\frac{1}{2}$
5. '1' కంటే ఎక్కువ సంఖ్య	[ ] E) $\frac{1}{6}$



Watch Video Solution