doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

సంభావ్యత

Example

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

Watch Video Solution

2. ఒక సంచిలో ఒక ఎరుపు బంతి, ఒక నీలం బంతి, ఒక పసుపు రంగు బంతి ఉన్నాయి. అన్ని బంతులు. ఒకే పరిమాణము కలిగి ఉన్నాయి. సంచిలోనికి చూడకుండా మానస ఒక బంతిని తీస్తే ఆ బంతి (i) పసుపు రంగు బంతి (i)i ఎరుపు బంతి (iii) నీలం బంతి అవదానికి సంభావ్యతలు కనుగొనండి.

Watch Video Solution

3. ఒక పాచికను ఒకసారి దొర్లించినపుడు (i) 4 కన్నా ఎక్కువ పడు ఘటన సంభావ్యత (ii) 4 లేక అంతకన్నా తక్కువ పడు ఘటన సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Watch Video Solution

4. బాగుగా కలుపబడిన పేకాట కార్డుల కట్టలో 52 కార్డుల నుండి ఒక్క కార్డు తీయుటలో అది (i) ఏస్ అగుటకు (ii) ఏస్ కాకపోవుటకు సంభావ్యతలను లెక్కించండి.

Watch Video Solution

5. సంగీత,రేష్మాలు టెన్నిస్ ఆటను ఆడుతున్నారు. సంగీత గెలిచే సంభావ్యత 0.62 అయినప్పుడు రేష్మ గెలిచే సంభావ్యత కనుగొనండి.

Watch Video Solution

6. శారద, హమీద మంచి స్నేహితులు. వారిద్దరి పుట్టిన రోజు పండుగలు సంవత్సరంలో (లీపు సంవత్సరం కాదు) (i) వేరువేరు రోజు రావడానికి? (ii) ఒకే రోజు రావడానికినికి సంభావ్యతలు లెక్కించండి.

Watch Video Solution

7. 40. మంది విద్యార్థులు గల తరగతిలో 25 మంది బాలికలు, 15 మంది బాలురు ఉన్నారు. తరగతి ప్రతినిధిని నియమించడానికై వారి ఉపాధ్యాయురాలు అందరి పేర్లను విడివిడి కార్డులపై వ్రాసి, ఒక పెట్టెలో వేసి బాగా కలిపి, ఒక కార్డును తీశారు. ఆ కార్డుపై పేరు i) అమ్మాయి లేక ii) అబ్బాయిడి కావదానికి సంభావ్యతలు లెక్కించండి.

Watch Video Solution

8. 5 ఎరుపు, 4 నీలం, 1 నలుపు బంతులు గల సంచి నుండి ఒక బంతిని యాదృచ్ఛికంగా తీయుట. (ii) ఎరుపు

Watch Video Solution

9. కారమ్స్ ఆటను గెలుచుట.

Watch Video Solution

10. రెండంకెల సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానము 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 లేక 9 అగుట.

A. అవును

B. కాడు

C. చెప్పలేము

D. పైవేవీకావు

Answer:

Watch Video Solution

11. 10 ఎరుపు, 10 నీలం, 10 నలుపు రంగు బంతులు గల సంచి నుంది ఒక బంతిని యాధృచ్ఛికంగా తీయుట.(i) నలుపు

Watch Video Solution

12. జూలై నెలలో ఒక రోజు వర్షం రావడం.

Watch Video Solution

13. పర్యవసానాలన్నీ సమసంభవాలైన 5 ఘటనలను, నమసంభవాలు కాని 5 ఘటనలను పేర్కొనండి.

Watch Video Solution

14. సమసంభవ పర్యవసానములు గల ఐదు. సందర్భాలను పేర్కొని వాని ప్రతిరూప ఆవరణలను వ్రాయండి. సమసంభవము మరియు పరస్పర వర్జిత ఘటనల యొక్క సంభావ్యతను ఎట్లు గమనించవచ్చునో కొన్ని ఉదాహరణలను పరిశీలిద్దాము.

Watch Video Solution

15. బొమ్మ పడుట అనేది బొరుసు పడుటకు పూరక, ఘటనా? కారణాలు తెలపండి.

Watch Video Solution

16. పాచికతో 1 పడుట అనేది 2,3, 4 5, 6 పదుట అనే ఘటనలకు పూరక ఘటనయేనా?

Watch Video Solution

17. పరస్పరం పూరక ఘటనలయ్యే జతలకు 5 ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

Watch Video Solution

18. ఒక పావ వద్ద గల పాచిక ముఖంపై A, B, C, D,E,F లని ముద్రించబడి యున్నది. అ పాచికను దొర్లించినపుడు (i) A (ii) D పడే సంభావ్యతలను లెక్కించండి.

Watch Video Solution

19. క్రింది వానిలో ఏవి ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యతను సూచించలేవు? a) 2.3 b)-1.5 c)15% d) 0.7

Watch Video Solution

20. మీ దగ్గర ఒక కట్ట పేకాట కార్డులు బాగుగా కలుపబడి ఉన్నాయి అనుకోనంది. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికముగా తీసిన కార్డు. 1. రాణి అగుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

21. మీ దగ్గర ఒక కట్ట పేకాట కార్డులు బాగుగా కలుపబడి ఉన్నాయి అనుకోనంది. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికముగా తీసిన కార్డు., ముఖ కార్డు అగుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

22. మీ దగ్గర ఒక కట్ట పేకాట కార్డులు బాగుగా కలుపబడి ఉన్నాయి అనుకోనంది. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికముగా తీసిన కార్డు.స్పేడ్ అగుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

23. మీ దగ్గర ఒక కట్ట పేకాట కార్డులు బాగుగా కలుపబడి ఉన్నాయి అనుకోనండి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికముగా తీసిన కార్డు.స్పేడ్ ముఖకార్డు అగుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

24. మీ దగ్గర ఒక కట్ట పేకాట కార్డులు బాగుగా కలుపబడి ఉన్నాయి అనుకోనండి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికముగా తీసిన కార్డు. .ముఖకార్డు కాకపోవుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

25. ఏదైనా ఆటలో ఏ జట్టువారు మొదటి బంతిని తిసుకోవాలో నిర్ణరూంచదానిక్ నాణమునూ వేయడమొ నవ్యాక్షకం అంటారందుకా?

Watch Video Solution

26. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత $\frac{7}{2}$ ఉంటుంది. వివరించండి.

Watch Video Solution

27. క్రింది వాటిలో ఏయే వాదనలు సత్యములు? రెండు నాణెములు ఎగురవేసినప్పుడు 3 పర్యవసానాలు ఉంటాయి. రెండు బొమ్మలు, రెండు బొరుసులు, ఒక్కటి బొమ్మ మరొకటి బొరుసు. కనుక ఒక్కొక్క పర్యవసానము యొక్క సంభావ్యత $\frac{1}{3}$.

Watch Video Solution

28. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు పడేది సరిసంఖ్య లేక బేసి సంఖ్య. కావున బేసి సంఖ్య పడే సంభావ్యత $\frac{1}{2}$.

Watch Video Solution

29. ఒక పెట్టెలో 8 నీలం, 2 తెలుపు, 4 ఎరువు గోళీలు కలవు. యాదృచ్ఛికంగా పెట్టె నుండి ఒక గోళీను తీసుకొంటే అది (i) తెలుపు (ii). నీలం (iii)ఎరుపు రంగు గోలీ అగుటకు సంభావ్యతలు గమనించండి.

Watch Video Solution

30. హర్ప్రీత్ రెండు నాణెములను (Rs.1 మరియు Rs.2) ఒకేసారి ఎగురవేసినాడు. కనీసం ఒక బొమ్మ పదుటకు సంభావ్యత కనుగొనండి.

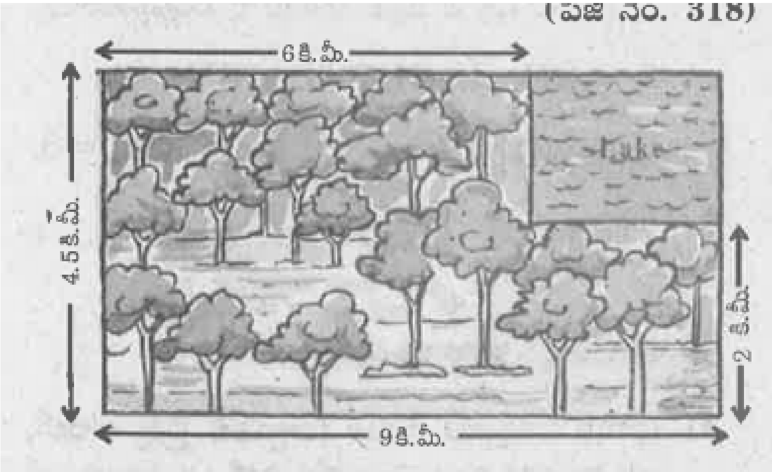
Watch Video Solution

31. ('వొరిక్ పరిక్షలకు కాదు) మ్యూజికల్ ఛైర్స్ ఆటలో ఆట మొదలైన 2 నిమిషాల లోపు ఏదో ఒక సమయంలో పాట ఆగుతుంది. ఆటగాళ్ళు ఆగాలి. అయితే ఆట మొదలైన $\frac{1}{2}$ నిమిషంలోపు పాట ఆపు ఘటనకు సంభావ్యతను లెక్కించండి.

Watch Video Solution

32. క్రింది పటంలో చూపబడిన దీర్ఘదతుర(ప్రాకార ప్రాంతంలో ఒక హెలికాప్టరు కూలిపోయిందని సమాచారం వచ్చింది. అది కొలను(lake)లో కూలిపోయి ఉండుటకు

సంభావ్యత ఎంత?



Watch Video Solution

33. ఒక పెట్టెలోని 100 చొక్కాలలో 88 సరిగ్గా ఉన్నవి. 8 చొక్కాలు కొద్ది లోపాలను, 4 చొక్కాలు ఎక్కువ లోపాలను కలిగి ఉన్నాయి. జానీ అనే వ్యాపారి మంచి చొక్కాలను మాత్రమే కొంటాడు. సుజాత అను మరొక వ్యాపారి

ఎక్కువ లోపాలున్న చొక్కాలను మాత్రమే నిరాకరిస్తుంది. (కొనదు). పెట్టెలో నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక చొక్కాను తీస్తే ఎవరు కొనే సంభావ్యత ఎంత? 1. జానీ 2. సుజాత

Watch Video Solution

34. రెండు పాచికలు, ఒకటి" ఎర్రనిది, ఒకటి పసుపుది, ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. సాధ్యపడు అన్ని పర్యవసానములను పేర్కొనండి. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం. (i) 8 (ii) 18 మరియు (iii) 12 లేక అంతకన్నా తక్కువ అవడానికి సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

Exercise

1. ఘటన E యొక్క సంభావ్యత + ఘటన E కాదు సంభావ్యత =.............

Watch Video Solution

2. ఎల్లప్పుడు సాధ్యపడదని ఘటన యొక్క సంభావ్యత .... దానిని ....:. ఘటన అంటారు.

Watch Video Solution

3. కచ్చితంగా సంభవించే ఘటన యొక్క సంభావ్యత ....దానిని .... ఘటన అంటారు.

Watch Video Solution

4. ఒక ప్రయోగంలోని అన్ని ప్రాథమిక ఘటనల యొక్క సంభావ్యతల మొత్తము ....

Watch Video Solution

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

Watch Video Solution

6. ఒక కార్డును ఎన్నుకొంటే అది ఏస్ అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

7. ఒక పేకముక్కల కట్ట నుండి డైమండును ఎన్నుకొనే సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

8. ఒక పేకముక్కల కట్ట నుండి హృదయం గుర్తు లేని కార్డు ఎన్నుకొనే సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

9. ముగ్గురు విద్యార్థులలో ఇద్దరి పుట్టినరోజులు సంవత్సరములో ఒకేరోజు రాని సంభావ్యత 0.992 అయిన ఒకేరోజు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

10. ఒక పాచికను ఒకసారి దొర్లించినప్పుడు ఏర్పడు పర్యవసానములతో క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలను కనుగొనండి. ప్రధానసంఖ్య

Watch Video Solution

11. ఒక పాచికను ఒకసారి దొర్లించినప్పుడు ఏర్పడు పర్యవసానములతో క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలను కనుగొనండి. 2.6లమధ్యసంఖ్య

Watch Video Solution

12. ఒక పేకముక్కల కట్ట నుండి ఎరుపు రంగు రాజును తీయు సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

13. పాచికలను, కార్డులను, పుట్టినరోజు సందర్భాలను ఉపయోగించుకొని ఐదు. సమస్యలను తయారుచేసి వాటి సాధనలను గురించి మిత్రులతో, ఉపాధ్యాయునితో చర్చించండి.

Watch Video Solution

14. ఒక సంచిలో 3 ఎరుపు, 5 నలుపు బంతులు కలవు. సంచి నుంచి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని త్రీస్తే అది (i) ఎరుపుదై ఉండుటకు సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

15. ఒక సంచిలో 3 ఎరుపు, 5 నలుపు బంతులు కలవు. సంచి నుంచి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని త్రీస్తే అది (ii) ఎరుపుది కాకపోవుటకు సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

16. ఒక పెట్టెలో 5 ఎరుపు, 8 తెలుపు, 4 అకుపచ్చ గోళీలు కలవు. పెట్టె నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక గోలీను తీస్తే అది 1. ఎరుపు సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

17. ఒక పెట్టెలో 5 ఎరుపు, 8 తెలుపు, 4 అకుపచ్చ గోళీలు కలవు. పెట్టె నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక గోలీను తీస్తే అది 2. తెలుపు

Watch Video Solution

18. ఒక పెట్టెలో 5 ఎరుపు, 8 తెలుపు, 4 అకుపచ్చ గోళీలు కలవు. పెట్టె నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక గోలీను తీస్తే అది ఆకుపచ్చకానిది అగుటకు సంభావ్యతలు కనుగొనండి.

Watch Video Solution

19. ఒక కిడ్డి బ్యాంకు డబ్బాలో వంద 50పై నాణెములు, యాభై Rs.1 నాణెములు, ఇరవై Rs.2 నాణెములు, పది Rs.5 నాణెములు ఉన్నాయి. డబ్బాను తలక్రిందులు చేసినప్పుడల్లా యాదృచ్ఛికంగా ఒక్క నాణెం పడుతుంటే అది (i) 50 పై నాణెం అగుటకు,

Watch Video Solution

20. ఒక కిడ్డి బ్యాంకు డబ్బాలో వంద 50పై నాణెములు, యాభై Rs.1 నాణెములు, ఇరవై Rs.2నాణెములు, పది Rs.5 నాణెములు ఉన్నాయి. డబ్బాను తలక్రిందులు

చేసినప్పుడల్లా యాదృచ్ఛికంగా ఒక్క నాణెం పడుతుంటే అది 2. Rs.5 నాణెం కాకపోవుటకు సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

21. గోపి అక్వేరియం నుండి ఒక చేపను కొన్నాడు. అక్వేరియంలో 5 మగ చేపలు, 8 అడ చేపలు ఉండినప్పుదు, వ్యాపారి యాదృచ్ఛికముగా ఒక చేపను తీసి ఇచ్చి ఉంటే, ఆ చేప మగ చేప అవడానికి

సంఖ్యావృత్యా?

Watch Video Solution

22. ఒక ఆట నందు వేగంగా త్రిప్పబడిన బాణపు గుర్తు పటములో చూపబడినట్టు, 1, 2, 3, 4,5, 6, 7 లేక 8 ని సూచిస్తూ ఆగుతుంది. అన్ని పర్యవసానములు

సమసంభవములైతే క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలు లెక్కించండి. బాణపు గుర్తు సూచించేద్. 1.) 8

Watch Video Solution

23. ఒక ఆట నందు వెగంగా త్రిప్పబడిన బాణపు గుర్తు పటములో చూపబడినట్లు, 1, 2, 3, 4,5, 6, 7 లేక 8 ని సూచిస్తూ ఆగుతుంది. అన్ని పర్యవసానములు సమసంభవములైతే క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలు లెక్కించండి. బాణపు గుర్తు సూచించేద్. 2. ఒకబేస్సంఖ్య

Watch Video Solution

24. ఒక ఆట నందు వేగంగా త్రిప్పబడిన బాణపు గుర్తు పటములో చూపబడినట్టు, 1, 2, 3, 4,5, 6, 7 లేక 8 ని సూచిస్తూ ఆగుతుంది. అన్ని పర్యవసానములు సమసంభవములైతే క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలు లెక్కించండి. బాణపు గుర్తు సూచొచేద్. 3. 2 కన్నా పెద్ద సంఖ్య

Watch Video Solution

25. ఒక ఆట నందు వేగంగా త్రిప్పబడిన బాణపు గుర్తు పటములో చూపబడినట్టు, 1, 2, 3, 4,5, 6, 7 లేక 8 ని సూచిస్తూ ఆగుతుంది. అన్ని పర్యవసానములు

సమసంభవములైతే క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలు లెక్కించండి. బాణపు గుర్తు సూచించేద్. i) 9 కన్నా చిన్న సంఖ్య?

Watch Video Solution

26. బాగుగా కలుపబటిన పేక ముక్కల (52) కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది క్రింది కార్డు అగుటకు సంభావ్యతలు లెక్కించండి. ఎరుపు, ముఖ కార్డు

Watch Video Solution

27. బాగుగా కలుపబటిన పేక ముక్కల (52) కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది క్రింది కార్డు అగుటకు సంభావ్యతలు లెక్కించండి. ఎరుపు, ముఖ కార్డు

Watch Video Solution

28. బాగుగా కలుపబటిన పేక ముక్కల (52) కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది క్రింది కార్డు అగుటకు సంభావ్యతలు లెక్కించండి.. హృదయంగుర్తు గల జాకీ

Watch Video Solution

29. బాగుగా కలుపబటిన పేక ముక్కల (52) కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది క్రింది కార్డు అగుటకు సంభావ్యతలు లెక్కించండి. స్పేడ్

Watch Video Solution

30. పేక ముక్కలలోని డైమండు గుర్తు గల ఐదుకార్డులు, రాజు, రాణి, జాకీ మరియు ఏస్‌లను మాత్రం తీసుకొని, బాగా కలిపి, యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును ఎన్నుకొంటే 2. రాణి కార్డును తొలగించి రెండవ కార్డును ఎన్నుకొంటే అది

(ఎ) ఏస్ అగుటకు (బి ర అగుటకు సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

31. లోపాలు గల 12 పెన్నులు పొరపాటుగా 132 మంచి పెన్నులలో కలసిపోయాయి. చూడగానే పెన్నులోని లోపాన్ని గుర్తించలేము. అయితే యాదృచ్ఛికంగా ఒక పెన్నును .ఎన్నుకొంటే అది మంచి పెన్ను అవదానికి సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

32. ఒక పెట్టెనందు 1 నుండి 90 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 90 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంతెంత ? (1) రెండంకెల సంఖ్య

Watch Video Solution

33. ఒక పెట్టెనందు 1 నుండి 90 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 90 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు

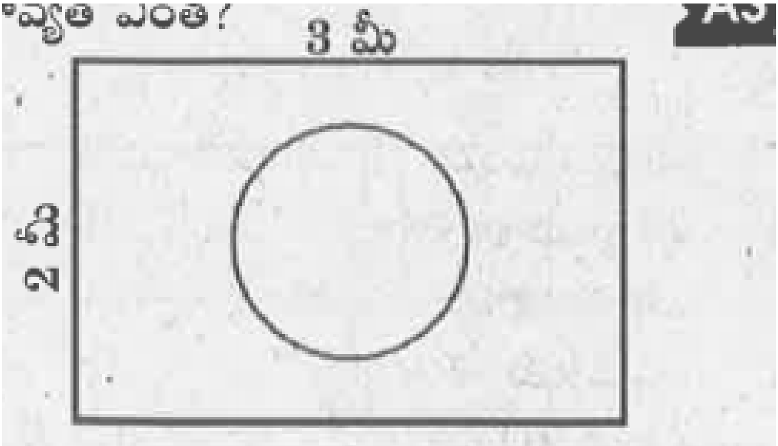
ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంతెంత ? 2. ఖచ్చిత వర్గ సంఖ్య

Watch Video Solution

34. ఒక పెట్టెనందు 1 నుండి 90 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 90 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంతెంత ? 3. 5చే భాగింపబడు సంఖ్య

Watch Video Solution

35. పటంలో చూపినట్లు దీర్ఘచతురస్రాకార పలకపై 1మీ. వ్యాసం గల వృత్తం గీయబడి ఉన్నది. ఒక పాచికను ఈ పలకపై జారవిడిస్తే అది వృత్తంలో పడుటకు సంభావ్యత ఎంత?



Watch Video Solution

36. ఒకేసారి రెండు పాచికలను దొర్లించి వాటిపై సంఖ్యలను కూడినచో వచ్చు (i) మొత్తాల సంభావ్యతను తెలుపు పట్టికను పూరించండి.

రెండు పాచికలపై మొత్తం (ఘటన)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
సంభావ్యత	$\frac{1}{36}$						$\frac{5}{36}$				$\frac{1}{36}$

Watch Video Solution

37. ఒక రూపాయి నాణెమును 3 సార్లు ఎగురవేసి బొమ్మ, బొరుసులను పరిశీలించాలనుకొన్నారు. అవి మూడు బొమ్మలు లేక బొరుసులు అయితే హనీష్ గెలుస్తాడు. హనీష్ ఓడిపోవడానికి సంభావ్యత కనుగొనండి.

Watch Video Solution

38. ఒక పాచికను రెండుసార్లు దొర్లించారు. కనీసం ఒక్కసారి 1. 5 పాచికపై కనిపించడానికి సంభావ్యత కనుగొనండి.

Watch Video Solution

39. ఒక పాచికను రెండుసార్లు దొర్లించారు. కనీసం ఒక్కసారి 2. 5 పాచికపై కనిపించకపోవదానికి సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

40. ఇద్దరూ శ్యామ్, ఏక్తాలు ఒక అంగడిలో ఒకే వారము (మంగళవారం నుంచి శనివారం వరకుక) దర్శించారు. వారిద్దరు విడివిడిగా ఏ రోజు అయినా దర్శించి ఉండవచ్చును. అయిన ఆ ఇద్దరు ఒకే రోజు దర్శించి ఉండటాని సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

41. ఇద్దరూ శ్యామ్, ఏక్తాలు ఒక అంగడిలో ఒకే వారము (మంగళవారం నుంచి శనివారం వరకుక) దర్శించారు.

వారిద్దరు విడివిడిగా ఏ రోజు అయినా దర్శించి ఉండవచ్చును. అయిన ఆ ఇద్దరు 2. ప్రక్క ప్రక్క రోజులు దర్శించి ఉండటాని సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

42. ఇద్దరూ శ్యామ్, ఏక్తాలు ఒక అంగడిలో ఒకే వారాలలో (మంగళవారం నుండి శనివారం వరకు) దర్శించారు. వారిద్దరు విడివిడిగా ఏ రోజు అయినా దర్శించి ఉండవచ్చును. అయిన ఆ ఇద్దరు వేరువేరు రోజులు అంగడిని దర్శించి ఉండడానికి సంభావ్యతలు ఎంతెంత?

Watch Video Solution

43. ఒక సంచిలో 5 ఎర్రని బంతులు కొన్ని నీలము బంతులు కలవు. నీలము బంతిని తీసే సంభావ్యత, ఎర్రని బంతిని తీసే సంభావ్యతకు రెట్టింపు అయిన ఆ సంచిలోని నీలం బంతిన్ని ?

Watch Video Solution

44. ఒక పెట్టెలో 12 బంతులు కలవు. అందు x బంతులు నల్లనివి. పెట్టెట్ నుండి యాదృచ్ఛికంగాకా తీసిన బంతి నలుపుది అవదడాని సంభావ్యత ఎంత ? ఇంకా 6

నలుపు బంతులు కలిపితే అప్పుడు మొత్తం నుంది నలుపు బంతి తీయు సంభావ్యత రెట్టింపు అవుతుంది.అయిన x ఎంత?

Watch Video Solution

45. ఒక పాత్రలో 24 గోళీలు ఉన్నాయి. అందులో కొన్ని ఆకుపచ్చనివి, కొన్ని నీలం రంగువి. పాత్ర నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఆకుపచ్చరంగు గోలీ తీయు సంభావ్యత 2/3 అయిన నీలం గోళీల సంఖ్య ఎంత?

Watch Video Solution

46. ఒక పాచిలో 5 ఎరుపు 8తెలుపు బంతుల కలపు, అ పాచి నుండి ఒక బంతీని తీపై అది 1. తెలుపు బంతి అయ్యేసంభావ్యత

Watch Video Solution

47. ఒక పాచిలో 5 ఎరుపు 8తెలుపు బంతుల కలపు, అ పాచి నుండి ఒక బంతీని తీపై అది. 2.తెలుపు బంతి కాకుండా సంభావ్యత ఏంత ?

Watch Video Solution

48. ఒక పాచికను నిష్పాక్షికంగా ఒకసారి దొర్లించిన వచ్చు ఫలితాలతో పాచికపై 3 యొక్క గుణిజం వచ్చు సంభావ్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

49. ఒక పెట్టెలో12 ఎరుపు, 18 నీలం మరియు 6 తెలుపు బంతులున్నవి. ఆ పెట్టెనుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీసిన అది ఎరుపు బంతి కాని సంస్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

50. ఒక బ్యాగులో 1 నుండి 100 వరకు సంఖ్యలు రాయబడిన 100 ఫ్లాష్ కార్ట్ గలవు. ఆ బ్యాగు నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డు తీసిన క్రింది ఘటనల సంభావ్యత ఎంత ? 1) ప్రధాన సంఖ్య గల కార్డు నచ అనుకూల పర్యవసానాలు

Watch Video Solution

51. ఒక బ్యాగులో 1 నుండి 100 వరకు సంఖ్యలు రాయబడిన 100 ఫ్లాష్ కార్ట్ గలవు. ఆ బ్యాగు నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డు తీసిన క్రింది ఘటనల

సంభ్యావత ఎంత ? 2) ప్రధాన సంఖ్య కాని కార్డు వచ్చే అనుకూల పర్యవసానాలు

Watch Video Solution

52. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించినపుడు వాటిపై సంఖ్యల మొత్తం 7 కావడానికి గల సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Watch Video Solution

53. ఒక సంచిలో 5 ఎర్రని బంతులు కొన్ని నీలము బంతులు కలవు. నీలము బంతిని తీసే సంభావ్యత, ఎర్రని బంతిని తీసే సంభావ్యతకు రెట్టింపు అయిన ఆ సంచిలోని నీలం బంతిన్ని ?

Watch Video Solution

54. 1నుండి 25 సంఖ్యలు కలిగిన ముక్కల నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ముక్కను ఎన్నుకొంటె, అది ప్రధాన సంఖ్య కావదానికి గల సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Watch Video Solution

55. ఒక సంచిలో 5 ఎర్రని, 4 ఆకుపచ్చని మరియు 6 పసుపు పచ్చని బంతులు ఉన్నాయి. దానిలో నుండి యాదృచ్ఛికముగా ఒక బంతిని ఎన్నుకొంటె, అది పసుపు పచ్చని బంతి కాకపోవడానికి గల సంభావ్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

56. రెండు పాచికలను దొర్లించి, వాటిపైపై సంఖ్యల మొత్తమును నమోదు చేయడం జరిగితే, వాటిపై

సంఖ్యల మొత్తములు విడి, విడిగా 3 నుంది 5 రావడానికి గల సంభావ్యతలను కనుగొనండి.

Watch Video Solution

57. పాచికను ఒకసారి దొర్లించిన సంయుక్త సంఖ్య అగుటకు సంభావ్యతను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

58. ఈ క్రింది దత్తాంశం ద్వారా ఎన్నుకొనిన విద్యార్థి B రక్త గ్రూపు వాడగు సంభావ్యతను కనుగొనుము.

రక్తం గ్రూపు	A	B	AB	O
విద్యార్థుల సంఖ్య	10	13	12	5

Watch Video Solution

59. మొదటి 50 సహజ సంఖ్యల నుండి ఒక సంఖ్యను ఎన్నుకొనిన అది 3 యొక్క గుణిజము అగు సంభావ్యతను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

60. బాగుగా కలుపబడదిన' పేకాట 52 కార్డుల కట్ట నుండి ఒక కార్డు తీయుటలో అది ప్రధాన సంఖ్య కలిగిన ఎరుపు రంగు కార్డు అయ్యే సంభావ్యతను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

61. ఒక సంచిలో ప్రతి అట్టముక్క పైన 1 మరియు 100 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యలలో ఒకదానిని వ్రాయబడిన కొన్ని చతుర(స్రాకార అట్టముక్కలు. కలవు. ఆ సంచి నుండి ఒక కార్డును తీయుటలో ఆ ప్రధాన సంఖ్య అంకెల మొత్తం 8 అగు సటఎంత ?

Watch Video Solution

62. నీవు వ్రాయు ఒక పరీక్షలో 40 ఆబ్జెక్టివ్ ప్రశ్నలున్నాయి. ప్రతీ ప్రశ్నకూ 1 మార్కు ఆ పరీక్షలో నీవు సాధించు మార్కులు "5 యొక్క గుణిజం" కావలెనంటే దాని సంభావ్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

63. ఒక పెట్టెలో 1 నుండి 5 వరకు అంకెలు వ్రాయబడిన 5 కార్డులున్నాయి. వాటి నుండి ఏవైనా 2 కార్డులు తీసినచో,

ఏర్పడే అనుకూల పర్యవసానాలు అన్నీ వ్రాసి, ఆ 2 కార్మ్ఖిలపై నరిసంఖ్యలుండే సంభావ్యత కనుగొనండి.

Watch Video Solution

64. ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఏస్, రాజు మరియు 10 సంఖ్య గల 3 కళావరు ముక్కలను బయటకు తీసి, మిగిలిన వాటిని బాగా కలిపి, వాటి నుండి ఒక పేక ముక్కను తీసినచో అది. 1. కళావరు అగుటకు,

Watch Video Solution

65. ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఏస్, రాజు మరియు 10 సంఖ్య గల 3 కళావరు ముక్కలను బయటకు తీసి, మిగిలిన వాటిని బాగా కలిపి, వాటి నుండి ఒక పేక ముక్కను తీసినచో అది. 2. ఐస్ అగుటకు,

Watch Video Solution

66. ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఏస్, రాజు మరియు 10 సంఖ్య గల 3 కళావరు ముక్కలను బయటకు తీసి, మిగిలిన వాటిని బాగా కలిపి, వాటి నుండి ఒక పేక ముక్కను తీసినచో అది. 3. మండ్ రాజు అగుటకు,

Watch Video Solution

67. ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఏస్, రాజు మరియు 10 సంఖ్య గల 3 కళావరు ముక్కలను బయటకు తీసి, మిగిలిన వాటిని బాగా కలిపి, వాటి నుండి ఒక పేక ముక్కను తీసినచో అది. 1. కళావరు అగుటకు,

Watch Video Solution

68. 100 పేజీలు గల ఒక పుస్తకమునందు యాదృచ్ఛికంగా తెరువబడిన పేజీ సంఖ్య ఒక ఖచ్చిత వర్గము అయ్యే సంభావ్యత కనుగొనుము.

Watch Video Solution

69. PE = 0.546 అయిన 'E కాదు' యొక్క సంభావ్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

70. ఒక పాచికను ఒక్కసారి దొర్లించినపుడు ఈ క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలను కనుక్కోండి. 1. సరి సంఖ్య

Watch Video Solution

71. ఒక పాచికను ఒక్కసారి దొర్లించినపుడు ఈ క్రింది ఘటనల సంభావ్యతలను కనుక్కోండి. 2. బేసి ప్రధాన సంఖ్య

Watch Video Solution

72. ఒక సంచిలో 1 నుండి 20 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 20 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత ? 1. సరి సంఖ్య

Watch Video Solution

73. ఒక సంచిలో 1 నుండి 20 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 20 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత ? 2. ప్రధాన సంఖ్య

Watch Video Solution

74. ఒక సంచిలో 1 నుండి 20 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 20 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత ? 5 యొక్క గుణిజము

Watch Video Solution

75. ఒక సంచిలో 1 నుండి 20 వరకు వ్రాయబడి ఉన్న 20 ఫలకాలు ఉన్నాయి. వాటి నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక ఫలకాన్ని ఎన్నుకొంటే దానిపై క్రింది సంఖ్యలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత ? 4. రెండంకెల బేసి సంఖ్య

Watch Video Solution

76. ఒక పెట్టెలో 3 నీలం రంగుమరియు 4 ఎర్రబంతులు కలవు. యాదృచ్ఛికంగా పెట్టె నుండి తీయబడిన బంతి

ఎరుపు బంతి అగుటకు సంభావ్యత ఎంత ?

Watch Video Solution

77. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం (a) 10,

Watch Video Solution

78. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం 2) 12 లేక అంతకన్నా తక్కువ,

Watch Video Solution

79. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం 3) ప్రధాన సంఖ్య

Watch Video Solution

80. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం '3' యొక్క గుణిజం అగుటకు సంభావ్యతలను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

81. ఆంగ్ల అక్షరమాల నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొన్న అక్షరం హల్లు కావడానికి సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

82. ఒక సంచిలో 1 నుండి 50 వరకు సంఖ్యలు గుర్తించబడిన బంతులు కలవు. యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీసిన అది రెండంకెల సంఖ్య అయిన 7 యొక్క గుణిజం కాగల సంఖ్యల సంభావ్యతను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

83. రెండు పాచికలు ఒకే సమయంలో దొర్లించిన పాచికలపై నున్న చుక్కల మొత్తం ప్రధాన సంఖ్య అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Watch Video Solution

84. ఒక నాణేన్ని పైకి ఎగురవేసిన బొమ్మపదే' సంభావ్యత

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

85. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక భుజాన్ని ఎన్నుకొంటే అది కర్ణం అయ్యే సంభావ్యతకక

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

B. $\frac{2}{3}$

C. 1

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

Answer:

Watch Video Solution

86. ఘటన E యొక్క సంభావ్యత + ఘటన E కాదు సంభావ్యత =..............

A. 1

B. 2

C. 3

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

87. కరిష్మా రేష్మలు చదరంగం ఆడుతున్నారు. కరిష్మా గెలిచే సంభావ్యత 0.59 అయిన రేష్మ గెలిచే సంభావ్యత .....

A. 1

B. 0.46

C. 0.5

D. 0.41

Answer:

Watch Video Solution

88. వినీత అసంభవ ఘటనల సంభావ్యత '1'అని ధనలక్ష్మి ఖచ్చిత ఘటనల సంభావ్యత '0' అని, శిరీష ఏదేని ఘటనల సంభావ్యత 0, 1 ల మధ్య ఉండునని చెప్పిన, వీరిలో ఎవరితో ఏకీభవిస్తావు ?

A. వనీత

B. ధనలక్ష్మి

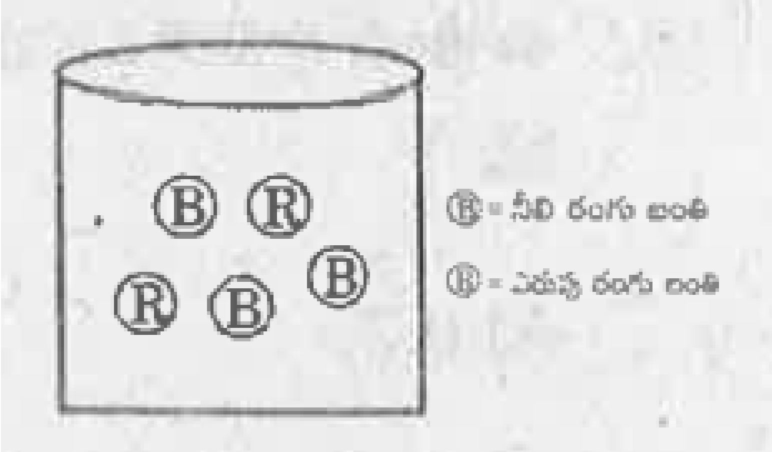
C. శిరీష

D. పై ముగ్గురు

Answer:

Watch Video Solution

89. క్రింది పటం నందు గల బంతులలో నీలిరంగు బంతి పొందుటకు గల సంభావ్యత ....



A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{3}{3}$

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

D. $\frac{5}{3}$

Answer:

Watch Video Solution

90. 90 పేజీలు గల పుస్తకంను తెరిచినపుడు ఖచ్చిత వర్గ సంఖ్య గల పేజీ నెంబరు రావడానికి గల సంభావ్యత..........

Watch Video Solution

91. ఒక పేకముక్కల కట్ట నుండి ఎరుపు రంగు రాజును తీయు సంభావ్యత ఎంత?

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

B. $\frac{1}{26}$

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

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

92. ప్రధాన సంఖ్య లేక సంయుక్త సంఖ్యను పొందు సంభావ్యత ......

A. పరస్పర వర్జిత ఘనటన

B. సమసంభవ ఘటన

C. 0

D. ఏదీకాదు.

Answer:

Watch Video Solution

93. P(E) = 0.65 అయిన $P(\overline{E})$ =......

A. 0.25

B. 1

C. 0.35

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

94. P(E)= 0.82 అయిన P($\overline{E}$) =...

A. 0.18

B. 0.28

C. 0.38

D. P(E) =P($\overline{E}$)

Answer:

Watch Video Solution

95. యాదృచ్ఛిక ప్రయోగంలోని పూరక ఘటనలు వరుసగా E,$\overline{E}$ లు అయితే ఈ క్రిందివానిలో సరైనది ఏది ?

A. P(E) + P($\overline{E}$) =2

B. P(E) + P($\overline{E}$) =3

C. P($\overline{E}$) + P(E) =1

D. P(E) + P($\overline{E}$) =4

Answer:

Watch Video Solution

96. ఈ క్రింది వానిలో ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత కానిది ?

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{4}{5}$

C. 0.7

D. $\frac{5}{4}$

Answer:

Watch Video Solution

97. ఈ క్రింది వానిలో ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత కానిది ఏది ?

A. 0.2

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

C. 0.72

D. $1.\bar{3}$

Answer:

Watch Video Solution

98. P(E) = 0.09 అయిన P(E కానిది) శాతములో వ్యక్తపరచగా ....

A. 0.091

B. 0.91

C. 0.0091

D. 0.0009

Answer:

Watch Video Solution

99. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు ప్రధాన సంఖ్య వచ్చు సంభావ్యత ...

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

100. P(E) = 0.26, అయిన P($\overline{E}$) =......

A. 0.74

B. 0

C. 0.26

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

101. ఒక పాచిక దొర్లించినపుడు 7 వచ్చే సంభావ్యత..........

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

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

C. $\frac{6}{7}$

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

102. క్రింది వానిలో సమసంభవ ఘటనలు కలిగిన ప్రయోగాలేవి ? 1) పాచిక దొర్లించినపుడు 1, 2, 3, 4, 5, 6 లలో ఒక అం వచ్చుట. 2) ఒక ఆటలో గెలుపు లేదా ఓటమి. 3) నాణెం ఎగురవేసినపుడు బొమ్మ లేదా బొరుసు పడుట

A. 1,2

B. 2,3

C. 1,3

D. అన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

103. ఆంగ్ల అక్షరమాలలోని ఒక అక్షరాన్ని ఎంచుకొనినపుడు సంభావ్యత 5/26 అయినచో ఆ అక్షరంక్రింది వానిలో ఏది కావచ్చును ?

A. హల్లు (consonant)

B. అచ్చు (vowel)

C. ఏదైనా కావచ్చు

D. ఏదికాదు

Answer:

Watch Video Solution

104. P(E) = 1 అయిన $P(\overline{E})$=........

A. 0

B. 1

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{2}$

Answer:

Watch Video Solution

105. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు బేసి ప్రధాన సంఖ్యను పొందు సంభావ్యత ....

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

B. $\frac{2}{3}$

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

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

106. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించినపుడు వాటిపై సంఖ్యలను కలిపిన 13 వచ్చు సంభావ్య........

A. -1

B. 1

C. 0

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

107. P(E) =0:05 అయిన P($\overline{E}$)=

A. 0.5

B. 0.95

C. 9.5

D. 0.095

Answer:

Watch Video Solution

108. ఒక భానిలో ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యతను సూచించునది

A. -1.5

B. 2.4

C. 0.7

D. 1.15

Answer:

Watch Video Solution

109. "BAHUBALI" అవ నుండియాదృచ్ఛికంగా ఒక అక్షరంను ఎన్నుకొన్న అది అచ్చు కాకపోవదానికి సంభావ్యత

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

B. $\frac{3}{2}$

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

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

Answer:

Watch Video Solution

110. రెండు పాచికలను దొర్లించి వాని ముఖ విలువలను కూడగా అది 8 కంటే పెద్దదైన బేసిసంఖ్య అగు సంభావ్యత ....

A. $\frac{2}{9}$

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

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

D. $\frac{1}{9}$

Answer:

Watch Video Solution

111. P(E) = 0.455 అయిన P($\overline{E}$) =.........

A. 0.545

B. 0.145

C. 0.345

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

112. P($\overline{A}$) =........

A. 1 +P(A)

B. $\frac{1}{P}(A)$

C. 1 - P(A)

D. బీదికాదు

Answer:

Watch Video Solution

113. ఒక పాచికను దొర్లించిన దానిపై పరిసంఖ్య వర్చుడు సంభావ్యత

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

114. ఒక పాచికను దొర్లించిన 5 కంటే తక్కువ సంఖ్యను పొందే సంభావ్యత

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{6}$

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

Answer:

Watch Video Solution

115. 52 పేక ముక్కల కట్ట నుండి రాజు కార్డును తీయగల సంభావ్యత

A. $\frac{1}{13}$

B. $\frac{1}{52}$

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

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

Answer:

Watch Video Solution

116. 30 కూపన్లు గల ఒక లక్కీ డిప్‌లో గోపి 2 కూపన్లు కొన్నాడు. అయిన అతడు ఆ లక్కీ డిప్ గెలుపొందగల సంభావ్యత

A. $\frac{1}{30}$

B. $\frac{2}{30}$

C. $\frac{3}{30}$

D. $\frac{2}{15}$

Answer:

Watch Video Solution

117. ఒక పెట్టెలో 11 ఎరుపు, 6 తెలుపు, 9 ఆకుపచ్చ బంతులు కలవు. ఆ పెట్టె నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీయగా అది ఆకుపచ్చ బంతి కాకుండుటకు గల సంభావ్యత

A. $\frac{9}{26}$

B. $\frac{17}{26}$

C. $\frac{11}{26}$

D. $\frac{6}{26}$

Answer:

Watch Video Solution

118. ఒక బాక్స్‌లో పెన్సిళ్ళు మరియు పెన్నులు కలవు.ఆ బాక్స్ నుండి ఒక పెన్ను తీయగల సంభావ్యత 0. 65 అయిన పెన్ను లభించని సంభావ్యత

A. 0.45

B. 0.55

C. 0.65

D. 0.35

Answer:

Watch Video Solution

119. రెండు నాణేలను ఒకేసారిగా ఎగురవేయగా రెండూ బొరుసులు లభించని సంభావ్యత

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

120. రెండు నాణేలను ఎగురవేయగా కనీసం ఒక్కబొమ్మైనా లభించు సంభావ్యత

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

B. $\frac{2}{4}$

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

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

Answer:

Watch Video Solution

121. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించగా వాటి ముఖాలపై వచ్చు అంకెల మొత్తం 12 అగుటకు గల సంభావ్యత

A. $\frac{1}{18}$

B. $\frac{1}{36}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{1}{12}$

Answer:

Watch Video Solution

122. రెండు పాచికలను దొర్లించగా వాటి మొత్తం 3 లేదా 5 అయ్యే సంభావ్యత

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

B. $\frac{2}{3}$

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

D. $\frac{5}{6}$

Answer:

Watch Video Solution

123. రెండు పాచికలను దొర్లించగా, వాటి ముఖాలపై వచ్చు అంకెల మొత్తం 11 అగుటకు గల సంభావ్యత

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{35}{36}$

Answer:

Watch Video Solution

124. రెండు పాచికలను దొర్లించగా వాటి ముఖాలపై వేర్వేరు సంఖ్యలు ఏర్పడగల సంభావ్యత

A. $\frac{5}{6}$

B. $\frac{3}{12}$

C. $\frac{5}{36}$

D. $\frac{4}{36}$

Answer:

Watch Video Solution

125. రెండు పాచికలను దొర్లించగా వాటి ముఖాలపై ఒకే పరిసంఖ్యలు ఏర్పడగల సంభావ్యత

A. $\frac{3}{13}$

B. $\frac{1}{12}$

C. $\frac{1}{15}$

D. $\frac{1}{18}$

Answer:

Watch Video Solution

126. రెండు పాచికలను దొర్లించగా వాటిపై సమాన బేసిసంఖ్యలు పొందగల సంభావ్యత _

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{1}{9}$

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

Answer:

Watch Video Solution

127. ఒక పాచికను వేసినపుడు దానిపై సంయుక్త సంఖ్య లభించు సంభావ్యత ....

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

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

C. $\frac{5}{6}$

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

128. పేకముక్కల కార్టులకట్ట నుండి నలుపు ముక్కకార్డును పొందగల సంభావ్యత (52 కార్డులలో) ....

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

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

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

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

129. 6ఎరుపు, 5 అకుపచ్చ, 3 నీలం బంతులు గల ఒక సంచి నుండి యాదృచ్చికంగా ఒక ఆకుపచ్చ బంతిని పొందగల సంభావ్యత ....

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

B. $\frac{15}{14}$

C. $\frac{3}{14}$

D. $\frac{9}{14}$

Answer:

Watch Video Solution

130. 1నుండి 50 వరకు గల సంఖ్యలలో ఒక సంఖ్యను ఎన్నుకొనిన అది “8” చే భాగించగల సంభావ్యత..........

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

B. $\frac{7}{50}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{3}{25}$

Answer:

Watch Video Solution

131. అన్నివేళలా సంభవించని ఘటనలను .... ఘటనలు అంటారు.

A. అసంభవ

B. పూరక

C. పరస్పర వర్జిత

D. కచ్చిత

Answer:

Watch Video Solution

132. అసంబంధిచి ఘటన యొక్క సంభావ్యత.........

A. 0

B. 1

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

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

Answer:

Watch Video Solution

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

A. 0, -1

B. -1, 1

C. 0, 1

D. -2, 2

Answer:

Watch Video Solution

134. P(E) + P($\overline{E}$) =..........

A. 0

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

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

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

135. E' ఘటన యొక్క సంభావ్యత P(E) = 2/5 అయిన ($\overline{E}$) యొక్క సంభావ్యత P($\overline{E}$)=......

A. $\frac{1}{5}$

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

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

Answer:

Watch Video Solution

136. 52 పేకముక్కల కట్ట నుండి రాణి ముక్కను తీయు సంభావ్యత శాతములో ....

A. $7(\frac{9}{13})\%$

B. 0.04

C. $8(\frac{3}{13})\%$

D. $6(\frac{7}{13})\%$

Answer:

Watch Video Solution

137. బాగా కలుపబడిన పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఎరుపు జాక్ తీయగల సంభావ్యత ....

A. $\frac{1}{26}$

B. $\frac{4}{26}$

C. $\frac{2}{26}$

D. $\frac{13}{52}$

Answer:

Watch Video Solution

138. బాగా కలుపబడిన పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఎరుపు కార్డు తీయగల సంభావ్యత ....

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

139. ఒక నాణెమును ఒకసారి ఎగురవేసినప్పుడు బొమ్మ సంభావ్యతను, బొరుసు పడే సంభావ్యతను లెక్కించండి.

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

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

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

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

140. రెండు ఘటనలకు సమాన పర్యవసానాలు ఉందగల వాటీని .... ఘటనలు అంటారు.

A. పూరక

B. సమసంభవ

C. కచ్చిత

D. అసాధ్య

Answer:

Watch Video Solution

141. ఒక ప్రయోగంలోని రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ ఘటనలలో ఒక ఘటన యొక్క సంభవము మిగిలిన అన్ని ఘటనల సంభవాలను నిరోధిస్తే ఆ ఘటనలను .... అంటారు.

A. పరస్పర వర్ణిత

B. పూరక

C. కచ్చిత

D. అసాధ్య

Answer:

Watch Video Solution

Watch Video Solution

142. ఒక చీకటి గదిలో స్విచ్ వేస్తే, బల్బు వెలుగుటకు గల సంభావ్యత 0.35 అయిన అది వెలగకపోవుటకు సంభావ్యత ....

A. 0.35

B. 0.55

C. 0.65

D. 0.75

Answer:

Watch Video Solution

143. లీపు సంవత్సరం కానిసంవత్సరంలో 58వ వారం ఆదివారంతో ప్రారంభం అవుటకు గల సంభావ్యత

A. $\frac{1}{365}$

B. $\frac{364}{365}$

C. $\frac{7}{365}$

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

Answer:

Watch Video Solution

144. ఒక పాచికను దొర్లించగా దాని ముఖంపై “ప్రధాన” లేదా “సంయుక్త” సంఖ్య వర్పడని ఘటన సంభావ్యత......

A. $\frac{5}{6}$

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

C. $\frac{2}{6}$

D. $\frac{5}{6}$

Answer:

Watch Video Solution

145. క్రింది వానిలో ఏది ఒక ఘటన యొక్కసంభావ్యతను సూచించదు ?

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

B. $\frac{8}{5}$

C. 0.15

D. 0.7

Answer:

Watch Video Solution

146. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు 4 కన్నా ఎక్కువ ప ఘటన సంభావ్యత నిష్పత్తిలో ....

A. 0.0854166666667

B. 0.126388888889

C. 0.04375

D. 0.125694444444

Answer:

Watch Video Solution

147. క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం ?

A. $P(E) + P(\overline{E}) = 1$

B. $0 < P(E) < 1$

C. ఒక ప్రయోగ ప్రాథమిక ఘటనలు E, F, G అయిన

$P(E) + P(F) + P(G) = 1$

D. -1

Answer:

Watch Video Solution

148. పేకకట్ట నుండి నలుపు రాజు కార్డు పొందు సంభావ్యత

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

B. $\frac{3}{13}$

C. $\frac{1}{26}$

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

Answer:

Watch Video Solution

149. రెండు నాణేలను ఎగురవేయగా రెండు బొరుసులు లభించగల సంభావ్యత శాతంలో..........

A. 0.25

B. 0.5

C. 0.75

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

150. P(E) = P($\overline{E}$) అయిన P(E) =........

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

B. 1

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

D. $\frac{2}{3}$

Answer:

Watch Video Solution

151. ఒక క్రికెట్ మ్యాచ్‌లో ఇండియా ఓడిపోవుటకు గల సంభివ్యత 0.3 అయిన గెలుచుటకు గల సంభావ్యత శాతంలో..........

A. 0.3

B. 0.7

C. 1

D. 0.07

Answer:

Watch Video Solution

152. క్రింది వానిలో ఏది ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యతను సూచిస్తుంది ?

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

B. 0.3

C. 0.33

D. పైవన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

153. క్రింది వానిలో ఏది ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యతను సూచించలేదు ?

A. 0.3

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

C. $\frac{7}{5}$

D. 0.4

Answer:

Watch Video Solution

154. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత P(E) = x అయిన

P(`overline x') ని x పదాలలో తెలుపగా

A. x

B. 1-x

C. 1+x

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

Answer:

Watch Video Solution

155. 2004వ సంవత్సరంలో జన్మించిన ఇద్దరు స్నేహితులు ఒకే రోజు పుట్టినరోజు జరుపుకొను ఘటన యొక్క సంభావ్యత ....

A. $\frac{1}{365}$

B. $\frac{364}{365}$

C. $\frac{1}{366}$

D. $\frac{365}{366}$

Answer:

Watch Video Solution

156. ఒక సాధారణ సంవత్సరంలో జన్మించిన ఇద్దరు స్నేహితులు ఒకే రోజు పుట్టినరోజు జరుపుకోక పోవడానికి గల సంభావ్యత ....

A. $\frac{1}{365}$

B. $\frac{364}{365}$

C. $\frac{1}{366}$

D. $\frac{365}{366}$

Answer:

Watch Video Solution

157. క్రింది వాదనలలో ఏది అసత్వం ?

A. రెండు నాణములను ఎగురవేసినవుడు 3 పర్యవసానాలు ఉంటాయి. రెండు బొమ్మలు, రెండు బొరుసులు, ఒక బొమ్మ మరొక బొరుసు. కనుక ఒక్కొక్క పర్యవసానము యొక్క సంభావ్యత 1/3.

B. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు పడేది సరిసంఖ్య లేక బేసిసంఖ్య అనే రెండు పర్యవసానాలు. కావున బేసిసంఖ్య పడే సంభావ్యత 1/2.

C. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు పడేది ప్రధాన సంఖ్య లేదా సంయుక్త సంఖ్య అనే రెండు పర్యవసానాలు కావునన సంయుక యుక్త సంఖ్య పడేది సంభావ్వత 1/2.

D. ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి ఒక ముక్కను తీసిన అది ఎరుపు లేదా నలుపు రంగు ముక్క అయ్యే రెండు పర్యవసానాలు కలవు. కావున ఎరుపు రంగు ముక్క తీసే సంభావ్యత 1/2.

Answer:

Watch Video Solution

158. P(E) = 0.05 అయిన "E కాదు" యొక్క సంభావ్యత

A. 0.95

B. 0.5

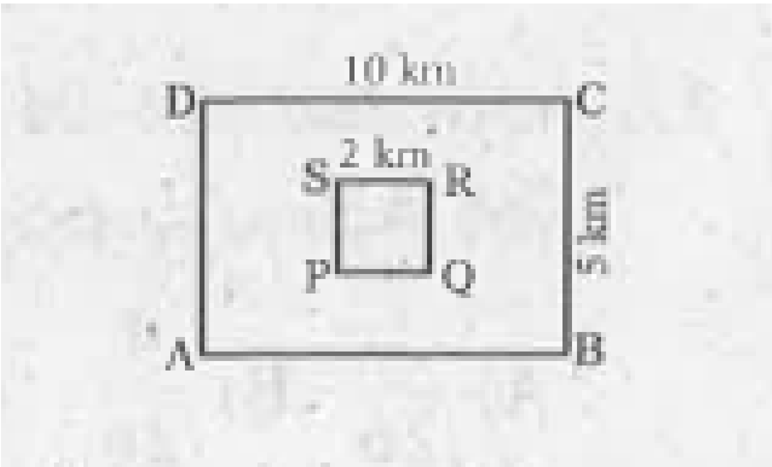
C. 9.5

D. 0.095

Answer:

Watch Video Solution

159. ABCD దీర్ఘ చతురస్రాకారంలో గల అటవీ ప్రాంతం కలదు. ఈ అటవీ ప్రాంతంలో PQRS అనే చతురస్రాకార చదునైన ప్రదేశం ఉంటే ఈ అటవీ ప్రాంతంలో కూలిన హెలికాప్టర్ చదునైన ప్రాంతంలో కూలిపోయి ఉండుటకు గల సంభావ్యత ఎంత ?



A. $\frac{2}{50}$

B. $\frac{2}{25}$

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

D. $\frac{4}{25}$

Answer:

Watch Video Solution

160. క్రింది ఏ వాదనతో నీవు ఏకీభవిస్తావు / ఏ వాదనను అంగీకరిస్తావు ?

A. బాగుగా కలిపిన పేకముక్కల కట్ట నుండి ఒక కార్డు తీయు పర్యవసానాలు 52 మరియు తీసిన ముక్క

'ఏస్' అవు పర్యవసానాలు 4, కావున తీసిన ఒక ముక్క “ఏస్" అవు సంభావ్యత 4/52.

B. ఒక పాచికను దొర్లించినపుడు 1 లేక 2 లేక 3 లేక 4 లేక 5 లేక 6 పడే 6 పర్యవసానాలు కలవు. కావున ప్రధాన సంఖ్య కాని సంఖ్య పడె సంభావ్యత 2/6.

C. ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత ఎల్లప్పుడు “0" నుంచి '1' వరకు ఉంటుంది. కావున ఏదేని ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత 7/2 కావచ్చును.

D. ఒక ప్రయోగంలోని అన్ని ప్రాథమిక ఘటనల (యొక్క సంభావ్యతల మొత్తం 1 అవుతుంది. ఈ ప్రయోగంలో E, F, Gలు ప్రాథమిక ఘటనలు అయితే P(E) + P(F) + P(G) = 0

Answer:

Watch Video Solution

161. P(E) = 0.05 అయిన "E" కాదు యొక్కసంభావ్యత శాతంలో ....

A. 0.05

B. 0.5

C. 0.95

D. 0.25

Answer:

Watch Video Solution

162. P(E) = 0.05 అయిన "E కాదు" యొక్క సంభావ్యత అకరణీయ సంఖ్యారూపంలో p/q రూపంలో

A. $\frac{19}{5}$

B. $\frac{1}{20}$

C. $\frac{9}{10}$

D. $\frac{19}{20}$

Answer:

Watch Video Solution

163. రెండు పాచికలను దొర్లించగా వాటి ముఖాలపై ఒకే సంఖ్యను పొందగల సంభావ్యత $16\left(\frac{2}{3}\right)\%$. ఈ

సంభావ్యతను అకరణీయ సంఖ్యా రూపంలో తెలుపగా

p/q రూపంలో రాయగా

A. $\frac{5}{6}$

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

164. E ఘటన సంభావ్యత 60% అయిన "E కాదు" ఘున సంభావ్యత ....

Watch Video Solution

165. -3, -2,- 1,0, 1, 2,3, 4 సంఖ్యల సమూహం నుండి $|x| < 2$ అయ్యేటట్లు ఎంచుకొన్న ఒక సంఖ్య x అయిన xను ఎంచుకొనే సంభావ్యత

A. $\frac{5}{8}$

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

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

D. $\frac{2}{8}$

Answer:

Watch Video Solution

166. -3, -2,- 1,0, 1, 2,3, 4 సంఖ్యల సమూహం నుండి $|x| < 2$ అయ్యేటట్లు ఎంచుకొన్న ఒక సంఖ్య x అయిన xను ఎంచుకొనే సంభావ్యత

A. $\frac{5}{8}$

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

167. 65వ సమస్యలో $|x| > 2$ అత్యేటట్లు,x ను ఎంచుకొను సంభావ్యత ....

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

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

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

D. $\frac{5}{8}$

Answer:

Watch Video Solution

168. P(E) = 0.05 అయిన P($\overline{E}$) = ..

A. 1.35

B. 0.95

C. 9.5

D. 1.5

Answer:

Watch Video Solution

169. P(G) = $\frac{4}{17}$, P($\overline{G}$) =..........

A. $\frac{13}{17}$

B. $\frac{3}{17}$

C. $\frac{7}{17}$

D. $\frac{1}{17}$

Answer:

Watch Video Solution

170. P(N) + P(overrline N) =.......

A. 0

B. 1

C. 3

D. 7

Answer:

Watch Video Solution

171. A = {2012, 2013, 2014 ..... 2021} సమితి A నుంచి ఎన్నుకొన్న సంఖ్య లీపు సంవత్సరం అవు సంభావ్యత

Watch Video Solution

172. ఈ క్రింది వానిలో సత్య ప్రవచనము

A. $0 \leq P(E) \leq 1$

B. $0 < P(E) < 2$

C. $P(E) \leq 2$

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

173. P(E) -1 + P($\overline{E}$)=.......

A. -2

B. 0

C. 9

D. 2

Answer:

Watch Video Solution