doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

◌ే్రఢులు

Example

1. అంకశ్రేఢి $\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{4}$ లో మొదటి పదం ఇను,సామాన్య భేదం d లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

2. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే రెండు పదాలనుకనుగొనుము.

4, 10, 16,22......

Watch Video Solution

3. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే రెండు పదాలనుకనుగొనుము.

1, -1, -3, -5......

Watch Video Solution

4. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే రెండు పదాలనుకనుగొనుము.

-2, 2, -2, 2, -2,......

Watch Video Solution

5. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే రెండు పదాలనుకనుగొనుము.

1, 1, 1,2, 2, 2, 3, 3, 3........

Watch Video Solution

6. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే రెండు పదాలనుకనుగొనుము.

x, 2x, 3x, 4x......

Watch Video Solution

7. పరిమిత అంకశ్రేఢికి ఉదాహరణలు, అనంత అంకశ్రేఢికి 3 ఉదాహరణలు ఇమ్ము.

Watch Video Solution

8. ఏదైనా ఒక అంకశ్రేఢిని తీసుకోనుము.

Watch Video Solution

9. జాబితాలోని ప్రతి పదమునకు ఏదైనా ఒక స్థిర సంఖ్యను కలుపుము. ఫలిత సంఖ్యలను జాబితా రూపంలో రాయుము.

Watch Video Solution

10. అదే విధంగా అంకశ్రేఢిలో ప్రతి పదము నుంచి ఏదైనా ఒక స్థిర సంఖ్యను తీసివేసి ఫలిత సంఖ్యలను

జాబితాగా రాయుము.

Watch Video Solution

11. అంకశ్రేఢిలోని ప్రతి పదమును ఏదైనా ఒక స్థిరసంఖ్యచే గుణించి ఫలిత సంఖ్యలను జాబితాగా రాయుము. మరియు అంకశ్రేఢిలోని ప్రతి పదమును ఏదైనా ఒక స్థిరసంఖ్యచే భఘాగించి ఫలిత సంఖ్యలను జాబితాగా రాయుము.

Watch Video Solution

12. క్రొత్తగా ఏర్పడిన జాబితాలన్నీ అంకశ్రేఢులు అవుతాయేమో పరిశీలించుము. 1) 12,15,18,21,....,54 2) 6,9,12,15,18,....,48 3) 50,65,85,95,110,....,260

Watch Video Solution

13. చివరగా నీ అభిప్రాయం ఏమిటి ?

Watch Video Solution

14. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఎందుకు ? 2,3 5, 7, 8, 10, 15....

Watch Video Solution

15. క్రింది వానిలోఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఎందుకు ? 2,5, 7, 10, 12, 15......

Watch Video Solution

16. క్రింది వానిలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఎందుకు ? -1, -3, -5, -7

Watch Video Solution

17. ఏవైనా మూడు అంకశ్రేఢులను రాయుము.

Watch Video Solution

18. ఒక పాఠశాలలో ప్రార్థనా సమయంలో వరుసగా నిలబడిన విద్యార్థుల ఎత్తులు (సెం.మీ.లలో) 147, 148

149, ... , 157. పైన పేర్కొనబడిన ప్రతి జాబితా ఏవిధంగా అంకశ్రేఢి అవుతుందో ఆలోచించుము. మీ మిత్రునితో చర్చించుము.

Watch Video Solution

19. ఒక పట్టణములో జనవరి మాసంలో ఒక వారంలో నమోదైన కనిష్ట ఉష్ణోగ్రతల ఆరోహణ క్రమము - 3.1, -3.0, -2.9, - 2.8, - 2.7, - 2.6 -2.5. పైన పేర్కొనబడిన ప్రతి జాబితా ఏవిధంగా అంకశ్రేఢి అవుతుందో ఆలోచించుము. మీ మిత్రునితో చర్చించుము.

Watch Video Solution

20. Rs.1000 ల చేబదులు సొమ్మును ప్రతీ నెల 5% తిరిగి చెల్లిస్తున్న ప్రతి నెల చివర ఇంకనూ చెల్లించవలసిన సొమ్ము Rs.950, Rs.900, Rs.850, Rs.800, .. . Rs.50. పైన పేర్కొనబడిన ప్రతి జాబితా ఏవిధంగా అంకశ్రేఢి అవుతుందో ఆలోచించుము. మీ మిత్రునితో చర్చించుము.

Watch Video Solution

21. ఒక పాఠశాలలో 1 నుంచి 12వ తరగతి వరకూ ప్రతి తరగతిలో అత్యధిక మార్కులు సాధించిన వారికి ఇచ్చే

వరుసగా Rs. 200, Rs.250, Rs. 300, Rs. 350,......., Rs. 750. పైన పేర్కొనబడిన ప్రతి జాబితా ఏవిధంగా అంకశ్రేఢి అవుతుందో ఆలోచించుము. మీ మిత్రునితో చర్చించుము.

Watch Video Solution

22. 10 నెలలలోప్రతి నెలలో Rs.50 లు చొప్పున పొదుపు చేసిన ప్రతినెల చివరలో ఉందే మొత్తం సొమ్ము వరుసగా Rs.50, Rs.100, Rs.150, Rs.200, Rs.250, Rs.300, Rs.350, Rs.400, Rs.450, Rs.500. పైన పేర్కొనబడిన

ప్రతి జాబితా ఏవిధంగా అంకశ్రేఢి అవుతుందో ఆలోచించుము. మీ మిత్రునితో చర్చించుము.

Watch Video Solution

23. పైన ఇవ్వబడిన ప్రతి జాబితాకు సామాన్యభేదంను కనుగొనుము. సామాన్యభేదం ఎప్పుడు ధనాత్మకమో ఆలోచించుము.

Watch Video Solution

24. సామాన్యభేదం ఒక చిన్న ధనాత్మక విలువ వుండేటట్లు ఒక అంక్రేఢిని తయారుచేయుము.

Watch Video Solution

25. సామాన్యభేదం ఒక పెద్ద ధనాత్మక విలువగా వుండేటట్లు ఒక తాకట్రేఢిని తయారుచేయుము.

Watch Video Solution

26. సామాన్య భేదం ఋణాత్మకంగా వుండేటట్లు ఒక అంకశ్రేఢిని రాయుము.

Watch Video Solution

27. అగ్గిపుల్లల సహాయంతో క్రింది నమూనాలను చర్చించుము.

Watch Video Solution

28. ప్రతి ఆకారానికి కావలసిన అగ్గిపుల్లల సంఖ్యను వరుసగా రాయుము.

Watch Video Solution

29. జాబితాలో రెండు వరుస సంఖ్యల మధ్య గల భేదం ఒకే విధంగా (స్థిరంగా) ఉందా ?

Watch Video Solution

30. ఈ సంఖ్యల జాబితా ఒక అంకశ్రేఢి అవుతుందా ?

Watch Video Solution

31. 5, 1, -3, -7,...అంకశ్రేఢి లో 10వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

32. 21, 18, 15,.... అంశ్రేఢి లో ఎన్నవ పదము "- 81" అవుతుంది ? ఏదైనా ఒక పదము "0" అవుతుందా ? నీ సమాధానమునకు కారణాలిమ్ము.

Watch Video Solution

33. 3వ పదము 5, 7వ పదము 9గా వుండునట్లు' ఒక అంకశ్రేఢి ని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

34. 5, 11, 17, 23,.... జాబితాలో 301 ఉంటుందో లేదో కనుగొనుము.

Watch Video Solution

35. 3 చే భాగించబడే రెండంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని ?

Watch Video Solution

36. 10,7,4,..... -62 అంకశ్రేఢిలో చివరి నుంచి 11వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

37. Rs.1000 లకు సంవత్సరానికి 8% బారు వడ్డీ ప్రకారము ప్రతి సంవత్సరానికి అయ్యే వడ్డీని

కనుగొనుము. ఈ వడ్డీల జాబితా ఒక అంకశ్రేఢి అవుతుందా ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయితే 30వ సం॥ము చివర అయ్యే వడ్డీని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

38. ఒక పూలపాదులో మొదటి వరుసలో 23 గులాబీ చెట్లు, రెండవ వరుసలో 21, మూడవ వరుసలో 19 .... ఉన్నాయి. చివరి వరుసలో 5 చెట్లు ఉన్న గులాబీ చెట్ల వరుసలెన్ని ?

Watch Video Solution

39. ఒక అంకశ్రేఢీలో మొదటి పదం10 మరియు మొదటి 14 పదాల మొత్తము 1050 అయిన 20వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

40. 24, 21, 18, ... అంకశ్రేఢి లో ఎన్ని పదాల మొత్తం 78 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

41. క్రింది వాని మొత్తాలను కనుగొనుము. i) మొదటి 1000 ధనపూర్ణ సంఖ్యలు

Watch Video Solution

42. క్రింది వాని మొత్తాలను కనుగొనుము. ii) మొదటి n ధనపూర్ణ సంఖ్యలు

Watch Video Solution

43. $a_n = 3 + 2n$ ను nవ పదంగా కలిగిన శ్రేఢి యొక్క మొదటి 24 పదాల మొత్తాన్ని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

44. ఒక టెలివిజన్ తయారీ కంపెనీ 3వ సం॥ములో 600 టెలివిజన్లను, 7వ సం॥[ము 700 టెలివిజన్ సెట్లను తయారు చేసింది. ఇది తయారీ చేసే టెలివిజన్ల సంఖ్య ప్రతీ సం॥ము స్థిరంగా పెరుగుతూ ఉంటే. 1వ సం॥ ములో అది తయారు చేసిన టెలివిజన్ల సంఖ్య.

Watch Video Solution

45. ఒక టెలివిజన్ తయారీ కంపెనీ 3వ సం॥ములో 600 టెలివిజన్లను, 7వ సం॥[ము 700 టెలివిజన్ సెట్లను తయారు చేసింది. ఇది తయారీ చేసే టెలివిజన్ల సంఖ్య ప్రతీ సం॥ము స్థిరంగా పెరుగుతూ ఉంటే. 10వ సం॥ ములో అది తయారు చేసిన టెలివిజన్ల సంఖ్య.

Watch Video Solution

46. ఒక టెలివిజన్ తయారీ కంపెనీ 3వ సం॥ములో 600 టెలివిజన్లను, 7వ సం॥[ము 700 టెలివిజన్ సెట్లను తయారు చేసింది. ఇది తయారీ చేసే టెలివిజన్ల సంఖ్య

ప్రతీ సం॥ము స్థిరంగా పెరుగుతూ ఉంటే. మొదటి 7 సంవత్సరాలలో అది తయారు చేసిన మొత్తం సెట్ల సంఖ్యను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

47. క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి అంకశ్రేఢి లో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. 16,11,6,........,23 పదాలు.

Watch Video Solution

48. క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి అంకశ్రేఢి లో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. -0.5,-1.0,-1.5,........,10 పదాలు.

Watch Video Solution

49. క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి అంకశ్రేఢి లో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. -1, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{2}$,........,10 పదాలు.

Watch Video Solution

50. మొదటి పదము a = 3, సామాన్య నిష్పత్తి r = 2అయిన గుణశ్రేఢి ని రాయుము.

Watch Video Solution

51. a = 256, r =-1/2 అయిన గుణశ్రేఢిని రాయుము.

Watch Video Solution

52. గుణశ్రేఢి 25, -5, 1, $-\frac{1}{5}$ క్ర యొక్క సామాన్య నిష్పత్తిని కనుగొనుము

Watch Video Solution

53. క్రింది జాబితాలలో ఏవి గుణశ్రేఢి లు అవుతాయి ? 3, 6, 12,.......

Watch Video Solution

54. క్రింది జాబితాలలో ఏవి గుణశ్రేఢి లు అవుతాయి ? 64, -32, 16,.......

Watch Video Solution

55. క్రింది జాబితాలలో ఏవి గుణశ్రేఢి లు అవుతాయి ?

1/64, 1/32, 1/8,.......

Watch Video Solution

56. క్రింది వానిలో గుణశ్రేఢి లు కానివేవో కనుగొనుము. 6,

12, 24, 48,.....

Watch Video Solution

57. క్రింది వానిలో గుణశ్రేఢి లు కానివేవో కనుగొనుము. 1, 4, 9, 16,.....

Watch Video Solution

58. క్రింది వానిలో గుణశ్రేఢి లు కానివేవో కనుగొనుము. 1, -1, 1, -1,.....

Watch Video Solution

59. క్రింది వానిలో గుణశ్రేఢి లు కానివేవో కనుగొనుము. -4, -20, -100, -500,.....

Watch Video Solution

60. క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి జాబితా ఎందుకు గుణశ్రేఢి అవుతుందో వివరించుము. 1వ జాబితా :, 1, 4 16, 64, 256, ...

Watch Video Solution

61. క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి జాబితా ఎందుకు గుణశ్రేఢి అవుతుందో వివరించుము. 2వ జాబితా , 550, 605, 665.5, ...

Watch Video Solution

62. క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి జాబితా ఎందుకు గుణశ్రేఢి అవుతుందో వివరించుము. 3వ జాబితా : 256, 128, 64, 32, ...

Watch Video Solution

63. క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి జాబితా ఎందుకు గుణశ్రేఢి అవుతుందో వివరించుము. 4వ జాబితా : 18, 16.2, 14.58, 13.122, ...

Watch Video Solution

64. ఒక గుణశ్రేఢి ని నిర్ణయించుటకు కావలసిన అంశాలేమిటి?

Watch Video Solution

Exercise

1. ఒక టాక్సీ మొదటి కి.మీ. ప్రయాణానికి Rs.20 ల చొప్పున, తరువాత ప్రతి కి,మీ.కు Rs.8 ల చొప్పున చెల్లించవలసిన, 15 కి.మీ. ప్రయాణానికి అయ్యే సొమ్ము Rs.....

Watch Video Solution

2. ఒక వాక్యూమ్ పంపు సిలిండరులో ఉండే గాలి నుంచి $\frac{1}{4}$ వంతు తీసివేయును. అయిన ప్రతిసారీ సిలెందరులో మిగిలి వుండే గాలి పరిమాణము.

Watch Video Solution

3. ఒక బావిని తవ్వడానికి మొదట మీటరుకు Rs.150 వంతున ఆపై ప్రతి మీటరుకు Rs. 50 వంతున పెంచుతూ అధికంగా చెల్లించాలి. అయిన ప్రతి మీటరుకు చెల్లించవలసిన సొమ్ము.

Watch Video Solution

4. ఒక బ్యాంకులో Rs.10000 లను సంవత్సరానికి 8 శాతం చక్రవడ్డీ ప్రకారం పొదుపు చేసిన ప్రతి సంవత్సరము చివరలో ఖాతాలో ఉండే సొమ్ము.

Watch Video Solution

5. అంకశ్రేఢుల యొక్క మొదటి పదము a మరియు సామాన్యభేదం d విలువలు క్రింద ఇవ్వబడినవి. అయిన శ్రేఢిలోని మొదటి నాలుగు పదాలను కనుగొనుము. a =10, d= 10

Watch Video Solution

6. అంకశ్రేఢుల యొక్క మొదటి పదము a మరియు సామాన్యభేదం d విలువలు క్రింద ఇవ్వబడినవి. అయిన

శ్రేఢిలోని మొదటి నాలుగు పదాలను కనుగొనుము. a = -2, d= 0

Watch Video Solution

7. అంకశ్రేఢుల యొక్క మొదటి పదము a మరియు సామాన్యభేదం d విలువలు క్రింద ఇవ్వబడినవి. అయిన శ్రేఢిలోని మొదటి నాలుగు పదాలను కనుగొనుము. a =4, d= -3

Watch Video Solution

8. అంకశ్రేఢుల యొక్క మొదటి పదము a మరియు సామాన్యభేదం d విలువలు క్రింద ఇవ్వబడినవి. అయిన శ్రేఢిలోని మొదటి నాలుగు పదాలను కనుగొనుము. a = -1, d= $\frac{1}{2}$

Watch Video Solution

9. అంకశ్రేఢుల యొక్క మొదటి పదము a మరియు సామాన్యభేదం d విలువలు క్రింద ఇవ్వబడినవి. అయిన శ్రేఢిలోని మొదటి నాలుగు పదాలను కనుగొనుము. a = -1.25, d= -0.25

Watch Video Solution

10. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకనశ్రేధులకు మొదటి పదమును, సామాన్య భేదంను కనుగొనుము. 3, 1, -1,-3,.....

Watch Video Solution

11. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకనశ్రేధులకు మొదటి పదమును, సామాన్య భేదంను కనుగొనుము. -5, -1, 3, 7,.....

Watch Video Solution

12. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకశ్రేఢులకు మొదటి పదమును, సామాన్య భేదంను కనుగొనుము. $\frac{1}{3}, \frac{5}{3}, \frac{9}{3}, \frac{13}{3}, ...$

Watch Video Solution

13. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకశ్రేఢులకు మొదటి పదమును, సామాన్య భేదంను కనుగొనుము. 0.6, 1.7, 2.8, 3.9,.....

Watch Video Solution

14. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 2, 4, 8, 16......

Watch Video Solution

15. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 2, $\frac{5}{2}$, 3, $\frac{7}{2}$......

Watch Video Solution

16. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. -1.2, -3.2, -5.2, -7.2......

Watch Video Solution

17. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకఢ్రేఢధులు ? ఒకవేళ అంకత్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. -10, -6, -2, 2......

Watch Video Solution

18. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 3 , $3+\sqrt{2}$, $3+2\sqrt{2}, 3+3\sqrt{2}$, ...

Watch Video Solution

19. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 0.2, 0.22, 0.222, 0.2222......

Watch Video Solution

20. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 0, -4, -8, -12, ...

Watch Video Solution

21. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. $-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$,.......

Watch Video Solution

22. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢులు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. 1, 3, 9, 27,.......

Watch Video Solution

23. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢి లు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. a, 2a, 3a, 4a,.......

Watch Video Solution

24. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢి లు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. a, a^2, a^3, a^4,.......

Watch Video Solution

25. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకథ్రేఢధులు ? ఒకవేళ అంకత్రేథి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$,.......

Watch Video Solution

26. క్రింది జాబితాలలో ఏవి అంకశ్రేఢి లు ? ఒకవేళ అంకశ్రేఢి అయిన సామాన్య భేదం dను, తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను కనుగొనుము. $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}$,.......

Watch Video Solution

27. మొదటి పదము a, సామాన్య భేదము d, nవ పదము a_n అయినక్రింది పట్టికను పూరింపుము.

వ.సంఖ్య	a	d	n	a_n
i)	7	3	8	. . .
ii)	– 18	. . .	10	0
iii)	. . .	– 3	18	– 5
iv)	– 18.9	2.5	. . .	3.6
v)	3.5	0	105	. . .

Watch Video Solution

28. కింది వానిని కనుగొనుము. 10, 7, 4.......అంకశ్రేఢిలో 30వ పదము.

Watch Video Solution

29. కింది వానిని కనుగొనుము. -3, $-\frac{1}{2}$,2......అంకశ్రేఢిలో 11వ పదము.

Watch Video Solution

30. క్రింది వానిని కనుగొనుము. $a_1 = 2,\ a_3 = 26,$ అయిన a_2ను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

31. క్రింది వానిని కనుగొనుము. $a_2 = 13, \ a_4 = 3,$ అయిన a_1, a_3 లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

32. క్రింది వానిని కనుగొనుము. $a_1 = 5, a_4 = 9\left(\frac{1}{2}\right)$, అయిన a_2,a_3 లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

33. క్రింది వానిని కనుగొనుము. $a_1 = -4$, $a_6 = 6$, అయిన a_2, a_3, a_4, a_5 లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

34. క్రింది వానిని కనుగొనుము. $a_2 = 38$, $a_6 = -22$, అయిన a_1, a_3, a_4, a_5 లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

35. 3, 8, 13, 18,.....అంకశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదము 78 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

36. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకశ్రేఢులలోని పదాల సంఖ్యను కనుగొనుము. 7, 3, 19, ..., 205

Watch Video Solution

37. క్రింద ఇవ్వబడిన అంకశ్రేఢులలోని పదాల సంఖ్యను కనుగొనుము. 18, 15($\frac{1}{2}$), 13, ..., -47

Watch Video Solution

38. 11, 8, 5, 2,.........అంకశ్రేఢిలో '- 150' ఒక పదంగా ఉంటుందో లేదో పరిశీలించుము/కనుగొనుము:

Watch Video Solution

39. ఒక అంకశ్రేఢి లో 11వ పదము 38 మరియు 16వ పదము 73 అయిన 31వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

40. ఒక అంకశ్రేఢి లో 3వ, 9వ పదాలు వరుసగా 4, -8 అయిన ఎన్నవ పదము '0` (సున్న) అవుతుంది ?

Watch Video Solution

41. ఒక అంకశ్రేఢి లో 17వ పదము 10వ పదం కంటే 7 ఎక్కువ. అయిన సామాన్య భేదం ఎంత ?

Watch Video Solution

42. 7 చే భాగించబడే మూడంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని కలవు?

Watch Video Solution

43. 10 మరియు 250 ల మధ్య గల 4 యొక్క గుణిజాల సంఖ్యను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

44. 63, 65, 67, ... మరియు 3, 10, 17 ..... అంకశ్రేఢుల nవ పదాలు సమానము అయిన n విలువను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

45. 3వ పదము 16గా, 7వ పదము, 5వ పదము కంటే 12 ఎక్కువగా గల ఒక అంకశ్రేఢిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

46. 3, 8, 13, ... , 253 అంకశ్రేఢి యొక్క చివరి నుంచి 20వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

47. సుబ్బారావు 1995వ సం॥లో నెలకు Rs.5000 జీతంతో ఉద్యోగంలో చేరాడు. అతని జీతము సం॥ మునకు Rs. 200 పెరిగిన అతని జీతము ఏ సం॥ములో Rs. 7000 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

48. క్రింది అంకశ్రేఢి లలో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. 2, 7, 12,........,10 పదాలు.

Watch Video Solution

49. క్రింది అంకశ్రేఢి లలో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. -37, -33, -29,........,12 పదాలు.

Watch Video Solution

50. క్రింది అంకశ్రేఢి లలో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. 0.6, 1.7, 2.8,........,100 పదాలు.

Watch Video Solution

51. క్రింది అంకశ్రేఢి లలో పేర్కొన్న పదాల మొత్తమును కనుగొనుము. $\frac{1}{15}, \frac{1}{12}, \frac{1}{10}$,........,11 పదాలు.

Watch Video Solution

52. క్రింది వాని మొత్తాలను కనుగొనుము. 7+ $10\frac{1}{2}$ + 14 +......+ 84.

Watch Video Solution

53. క్రింది వాని మొత్తాలను కనుగొనుము. 34+ 32 + 30 +......+ 10.

Watch Video Solution

54. క్రింది వాని మొత్తాలను కనుగొనుము. -5+ (-8) + (-11) +......+ (-230).

Watch Video Solution

55. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a = 5, d = 3, a_n = 50$ అయిన n మరియు S_n లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

56. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a = 7, a_{13} = 35$ అయిన S_{13} =

Watch Video Solution

57. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a_{12} = 37, d = 3$ అయిన a ను మరియు S_{12} ను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

58. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a_3 = 15, S_{10} = 125$ అయిన d మరియు a_{10} లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

59. ఒక అంకశ్రేఢి లో $a = 2, d = 8, S_n = 90$ అయిన n మరియు a_n లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

60. ఒక అంకశ్రేఢి లో $a_n = 4,\ d = 2, S_n = -14$ అయిన n మరియు a లను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

61. ఒక అంకశ్రేఢి లో l = 28, S= 144 అమరియు పదాల సంఖ్య 9 అయిన a విలువ కనుగొనుము.

Watch Video Solution

62. ఒక అంకశ్రేఢి లో మొదటి, చివరి పదాలు వరుసగా 17 మరియు 350. సామాన్య భేదం 9 అయిన శ్రేఢి లోని పదాల సంఖ్యను, పదాల మొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

63. ఒక అంకశ్రేఢి లో 2వ, 3వ పదాలు వరుసగా 14 మరియు 18 అయిన 51 పదాల మొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

64. ఒక అంకశ్రేఢి లో మొదటి 7 పదాల మొత్తము 49 మరియు 17 పదాల మొత్తము 289 అయిన మొదటి n పదాల మొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

65. a_n క్రింది విధంగా నిర్వచించబడితే $a_1, a_2, ..., a_n,$ అంకశ్రేఢి అవుతుందని చూపండి. మరియు మొదటి 15 పదాల మొత్తమును కనుగొనండి. $a_n = 3 + 4n$

Watch Video Solution

66. a_n క్రింది విధంగా నిర్వచించబడితే a_1, a_2, ...,a_n, అంకశ్రేఢి అవుతుందని చూపండి. మరియు మొదటి 15 పదాల మొత్తమును కనుగొనండి. $a_n = 9 - 5n$

Watch Video Solution

67. ఒక అంకశ్రేఢిలో మొదటి n పదాల మొత్తము $4n - n^2$ అయిన మొదటి పదం ఎంత ? (S_1 విలువే మొదటి పదము అవుతుందని గుర్తుకు తెచ్చుకోండి) మొదటి రెండు పదాల మొత్తం ఏంత ? రెందవ పదము ఎంత ? అదేవిధంగా 3వ పదమును, 10వ పదమును మరియు nవ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

68. 6చే భాగించబడే మొదటి 40 ధనపూర్ణ సంఖ్యల మొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

69. ఒక పాఠశాలలో విద్యావిషయక సంబంధిత విషయాలలో అత్యున్నత ప్రతిభ కనపరిచిన వారికి మొత్తం 700 రూపాయలకు 7 బహుమతులు ఇవ్వాలని భావించారు. ప్రతి బహుమతి విలువ దాని ముందున్న

దానికి Rs. 20 తక్కువ అయిన ప్రతి బహుమతి విలువను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

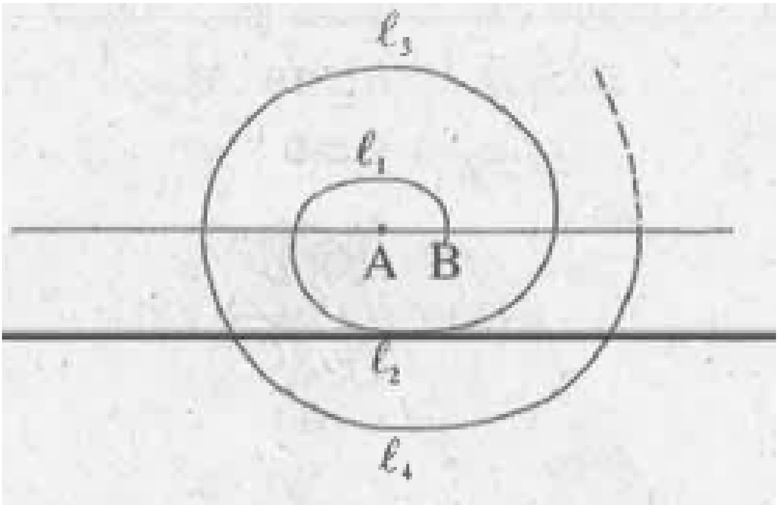
70. ఒక పాఠశాల అవరణలో పర్యావరణ పరిరక్షణకు విద్యార్థులు చెట్లు నాటాలని భావించారు. ప్రతి సెక్షను విద్యార్థులు వారు చదువుతున్న తరగతి సంఖ్యకు సమానమైన చెట్లను అనగా 1వ తరగతి చదువుచున్న ఒక సెక్షన్ విద్యార్థులు 1 చెట్టును, రెండవ తరగతి చదువుచున్న ఒక సెక్షన్ విద్యార్థులు 2 చెట్లను నాటాలని ఈ విధంగా 12వ తరగతి వరకూ చేయాలని

నిర్ణయించుకున్నారు. అయితే ప్రతి తరగతిలో మూడు సెక్షన్లు ఉన్న మొత్తం నాటిన చెట్లు ఎన్ని ?

Watch Video Solution

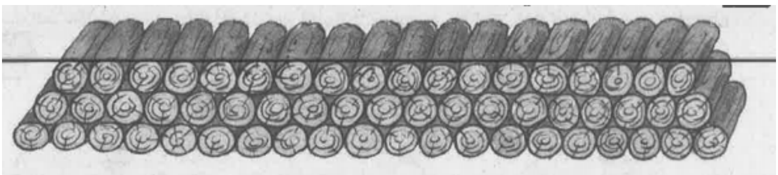
71. అర్థ వృత్తాలచే ఒక సర్పిలాకారము తయారుచేయబడింది. పటంలో చూపిన విధంగా అర్ధవృత్తాల కేంద్రాలు A వద్ద ప్రారంభించబడి A, Bల మధ్య మారుతూ వున్నాయి. అనగా మొదటి అర్ధవృత్త కేంద్రము A, రెండవ అర్ధవృత్త కేంద్రము B, మూడవ అర్ధవృత్త కేంద్రము A ....మరియు అర్ధవృత్తాల వ్యాసార్ధాలు వరుసగా 0.5 సెం.మీ., 1.0 సెం.మీ.,1.5

సెం.మీ.,2.0 సెం.మీ., ... ఈ విధంగా మొత్తం 13 అర్థవృత్తాలు వున్న సర్పిలం మొత్తం పొడవు ఎంత ? ($\pi = \frac{22}{7}$) [సూచన : వరుస అర్థవృత్తాల పొడవులు $l_1, l_2, l_3, l_4, \ldots$ మరియు వీని కేంద్రాలు వరుసగా A, B, A, B,.....]



Watch Video Solution

72. 200 చెక్క మొద్దులను క్రింది పటంలో చూపిన విధంగా అమర్చారు. అన్నింటి కంటే క్రింద వున్న వరుసలో 20 చెక్క మొద్దులను, దానిపై 19 మొద్దులను, దానిపైన 18 మొద్దులను ..... అమర్చిన మొత్తం 200 మొద్దులను అమర్చుటకు ఎన్ని వరుసలు కావాలి ? అన్నింటికంటే పైన వున్న వరుసలో ఎన్ని చెక్క మా కలవు ?



Watch Video Solution

73. బంతి మరియు బకెట్ ఆటలో, ప్రారంభంలో ఒక బకెట్ దానికి 5మీ. దూరంలో ఒక బంతి ఉంచబడినవి. మొత్తం 10 బంతులలో మిగిలిన బంతులు ఒకదానికొకటి 3మీ. దూరంలో పటంలో చూపిన విధంగా అమర్చబడినవి. ఆటలో పాల్గొనే వ్యక్తి మొదట బకెట్ వద్ద నుంచి బయలుదేరి మొదటి బంతివద్దకు పోయి దానిని తీసుకొని వెనుకకు వచ్చి బకెట్‌లో వేయాలి. తరువాత తిరగ బకెట్ నుంచి బయలుదేరి రెండవ బంతి వద్దకు పోయి దానిని తీసుకొని వచ్చి బకెట్‌లో వేయాలి. ఈ విధంగా అన్ని బంతులను బకెట్‌లో వేయనలెనన్న ఆ వ్యక్తి పరిగెత్తవలసిన మొత్తం దూరం ఎంత ? (సూచన : మొదటి, రండవ బంతులను తీసుకొస్ రావదాసిక్ ఆట

అడే వ్యక్తి పరగెత్తవలసిన దూరము వరుసగా

$2X5 + 2X(5 + 3)]$

Watch Video Solution

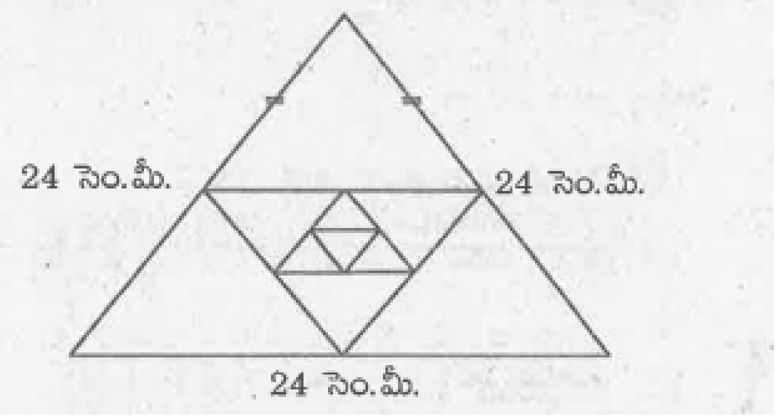
74. ఈ క్రింది సంఘటనలలో ఏర్పడే సంఖ్యల జాబితాలలో ఏవి గుణగశ్రేడులను ఏర్పరుస్తాయి ? షర్మిల యొక్క మొదటి సం॥ము జీతము Rs. 5,00,000/- ఆ. తరువాత ప్రతి సం॥ము ముందున్న సం॥ము యొక్క జీతములో 10% పెరుగుతుంది.

Watch Video Solution

75. 30 మెట్లు వున్న ఒక మెట్ల వంతెనలో అన్నింటి కంటే క్రింద ఉన్న మెట్టు నిర్మాణానికి 100 ఇటుకలు అవసరం. ఆ క్రింది మెట్టు నుండి పైకి వెళుతుంటే ప్రతి పై మెట్టు నిర్మాణానికి దాని క్రింద మెట్టు నిర్మాణానికి కావలసిన వాని ఇటుకల కంటే 2 చొప్పున తక్కువ ఇటుకలు అవసరమైన ◌్రతి మెట్టు నిర్మాణానికి అవసరమయ్యే ఇటుకల సంఖ్యల జాబితా.

Watch Video Solution

76. 24 సెం.మీ భుజం 'పొడవు గల ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజాల మధ్య బిందువులను టుకొలతల వల్ల రెండవ త్రిభుజము, దాని భజాల మధ్య బిందువులను కలపటం వల్ల మూడవ త్రిభుజమేర్పడును. ఈ విధానాన్ని అనంతంగా కొనసాగిస్తే మొదటి, రెండవ, మూడవ ... త్రిభుజాల చుట్టుకొలతలు.



Watch Video Solution

77. గుణశ్రేఢి యొక్క మొదటి పదము a, సామాన్యనిష్పత్తి rలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. అయిన మొధలి మూడు పదాలను రాయుము. a =4, r =3

Watch Video Solution

78. గుణశ్రేఢి యొక్క మొదటి పదము a, సామాన్యనిష్పత్తి rలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. అయిన మొధటి మూడు పదాలను రాయుము. a =$\sqrt{5}$, r =$\frac{1}{5}$

Watch Video Solution

79. గుణశ్రేఢి యొక్క మొదటి పదము a, సామాన్యనిష్పత్తి rలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. అయిన మొదటి మూడు పదాలను రాయుము. a =81, r = $-\frac{1}{3}$

Watch Video Solution

80. గుణశ్రేఢి యొక్క మొదటి పదము a, సామాన్యనిష్పత్తి rలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. అయిన మొదటిమూడు పదాలను రాయుము. a = $\frac{1}{64}$, r =2.

Watch Video Solution

81. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢి లు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. 4, 8, 16,.....

Watch Video Solution

82. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. $\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$,.....

Watch Video Solution

83. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. 5, 55, 555,.....

Watch Video Solution

84. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. -2, -6, -18,.....

Watch Video Solution

85. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢి? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \ldots$

Watch Video Solution

86. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. $3, -3^2, 3^3, \ldots$

Watch Video Solution

87. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢిఅయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. x, 1, 1/x,....... $(x \neq 0)$

Watch Video Solution

88. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. (1/$\sqrt{2}$), -2, $4\sqrt{2}$,.....

Watch Video Solution

89. క్రింది వానిలో ఏవి గుణశ్రేఢిలు ? గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత వచ్చే మూడు పదాలను రాయుము. 0.4, 0.04, 0.004,.....

Watch Video Solution

90. x, x + 2, x + 6 లు ఒక గుణడ్రేఢిలో మూడు వరుస పదాలైన x విలువను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

91. $\frac{5}{2}, \frac{5}{4}, \frac{5}{8}$,..... గుణశ్రేఢి యొక్క 20వ పదమును మరియు nవ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

92. $2, 2\sqrt{2}$, 4........గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదము 128 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

93. ఒక గుణశ్రేఢి 3వ పదము 24 మరియు 6వ పదము 192 అయిన 10వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

94. క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రతి గుణశ్రేఢికి సామాన్యనిష్పత్తిని, nవ పదమును కనుగొనుము. $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}$ ....

Watch Video Solution

95. క్రింద ఇవబడిన ప్రతి గుణశ్రేఢికి సామాన్యనిష్పతిని, nవ పదమును కనుగొనుము. 2, -6, 18, -54..........

Watch Video Solution

96. క్రింద ఇవబడిన ప్రతి గుణశ్రేఢికి సామాన్యనిష్పతిని, nవ పదమును కనుగొనుము. -1, -3, -9, -27,..........

Watch Video Solution

97. క్రింద ఇవబడిన ప్రతి గుణశ్రేఢికి సామాన్యనిష్పత్తిని, nవ పదమును కనుగొనుము. 5, 2, $\frac{4}{5}$, $\frac{8}{25}$,..........

Watch Video Solution

98. 5 ,25, 125, ... అనే గుణశ్రేఢి యొక్క 10వ, nవ పదాలను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

99. క్రింది గుణశ్రేఢిలలో పేర్కొన్న పదాలను కనుగొనుము.

a_1 =9, r = $\frac{1}{3}$, అయిన a_7 =?

Watch Video Solution

100. క్రింది గుణశ్రేఢిలలో పేర్కొన్న పదాలను కనుగొనుము. a_1 =-12, r = $\frac{1}{3}$, అయిన a_6 =?

Watch Video Solution

101. 2,8, 32, ... గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదము 512 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

102. $\sqrt{3}$, 3, $3\sqrt{3}$,....... గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదము 729 అవుతుంది ?

Watch Video Solution

103. $\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \ldots\ldots$ గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదము $\frac{1}{2187}$ అవుతుంది ?

Watch Video Solution

104. ఒక'గుణశ్రేఢి యొక్క 8వ పదము 192 మరియు సామాన్య నిష్పత్తి 2 అయిన 12వ పదమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

105. ఒక గుణశ్రేఢిలో నాల్గవ పదము 2/3 మరియు 7వ పదము $\frac{16}{81}$ అయిన అశ్రేఢిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

106. 162, 54, 18 .... గుణశ్రేఢి మరియు $\frac{2}{81}, \frac{2}{27}, \frac{2}{9}$,...... గుణడశ్రేఢిల nవ పదాలు సమానము అయిన n విలువను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

107. ఒక నిచ్చెనకు 25 మెట్లు కలవు. మెట్ల యొక్క పొడవు క్రింది నుంచి పైకి ఏకరీతిగా తగ్గుతూవుంచి, క్రింది నుంచి మొదటి మెట్టు పొడవు 45 సెం.మీ. పై నుంచి మొదటి మెట్టు పొడవు 25 సెం.మీ. ఈ రెండింటి మధ్యదూరం $2\left(\frac{1}{2}\right)$ మీ. అయిన అన్ని మెట్ల తయారీకి కావలసిన చెక్క పొడవు ఎంత? [సూచన: మెట్ల సంఖ్య = $\left(\frac{250}{25}\right)+1$]

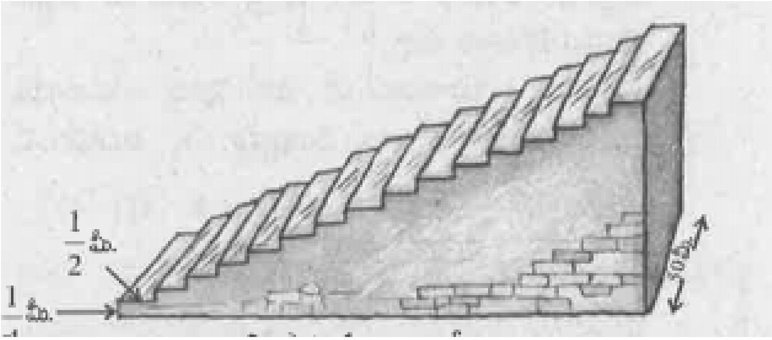
Watch Video Solution

108. కొన్ని ఇ ఇండ్లు ఒక వరుసలో కలవు. దీనికి 1 నుంచి 49 వరకూ సంఖ్యలను కేటాయించటం జరిగింది. ఏదైనా ఒక ఇంటికి కేటాయించిన సంఖ్య x, ఈ ఇంటీకి ముందు (preceeding) ఉన్న ఇండ్ల సంఖ్యల మొత్తము, తరువాత ఉన్న ఇండ్ల సంఖ్యల మొత్తము సమానం అయితే ఆ ఇంటి సంఖ్య x వ్యవస్థితమని చూపండి. మరియు x విలువను కనుగొనుము. [సూచన : $S_x - 1 = S_{49} - S_x$]

Watch Video Solution

109. క్రింది పటములో చూపిన విధంగా ఒక ఫుట్‌బాల్ గ్రౌండ్‌లో 15 మెట్లు కల ఒక మెట్ల సోపానము కలదు. దీనిలో ప్రతి మెట్టు పొడవు 50 మీ. మరియు వెడల్పు $\frac{1}{2}$ మీ. మొదటి మెట్టు భూమి నుంచి $\frac{1}{4}$ మీ. ఎత్తులో మరియు ప్రతి మెట్టు దాని ముందున్న మెట్టుకు $\frac{1}{4}$ మీ. ఎత్తులో ఉన్న ఆ మెట్ల సోపానాన్ని నిర్మించ డానికి కావలసిన కాంక్రీట్ యొక్క ఘనపరిమాణమును కనుగొనుము. [సూచన : మొదటి సోపానము నిర్మించుటకు కావల్సిన కాంక్రీటు ఘనపరిమాణం = $\frac{1}{4}$ x

$\frac{1}{2}$ x 50మీ.^(3)]



Watch Video Solution

110. ఒక పనిని పూర్తి చేయుటకు 150 మంది కూలీలను నియమించారు. అయితే రెండవ రోజు వారిలో నలుగురు పనిలోకి రావటం మానుకున్నారు. మూడవ రోజు మరి నలుగురు మానుకున్నారు. ప్రతిరోజూ ఈ విధంగా జరగటం వల్ల ఆ పని పూర్తి కావడానికి అనుకున్న రోజుల

కంటే 8 రోజులు ఎక్కువ అవసరం పట్టింది. అయిన ఆ పని పూర్తి కావడానికి పట్టిన మొత్తం రోజులు ఎన్ని ? [సూచన : ప్రారంభంలో పని పూర్తి కావడానికి అవసరమయ్యే రోజుల సంఖ్యను 'x' అనుకొంటే

$$150x = \frac{x+8}{2}[2x150 + (x+8-1)(-4)$$

Watch Video Solution

111. ఒక యంత్రము వెల రూ. 5,00,000/-.. మొదటి సంవత్సరము దీని వెలలో తగ్గుదల 15%, రెండవ సంవత్సరము 13(1/2) % మూడవ సం॥ము 12%... . ఈ విధానము కొనసాగించబడిన 10 సంవత్సరముల

అనంతరము దాని వెల ఎంత ? ఇవ్వబడిన శాతాలన్నీ ప్రారంభవెల పనే పైపర్కొనడం జరిగింది. [సూచన : మొత్తం తగ్గుదల = 15 + 13($\frac{1}{2}$) + 12+ ....+ 10 పదాలు $S_n = $ 10/2$[30 - 13.5] = 82.5\,\%$ $\therefore$ 10 సంవత్సరముల అనంతరము దాని వెల = 100 - 82.5 = 17.5 (అనగా 5,00,000 లో 17.5%)]

Watch Video Solution

112. -25 అనునది 5,3, 1, ... శ్రేఢిలోని పదమేనా ? పరిశీలించండి.

Watch Video Solution

113. $2, 2\sqrt{2}, 4, \ldots\ldots$ గుణశ్రేఢిలో సామాన్య నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

114. ఒక పూలతోటలో మొదటి వరుసలో 23, రెండవ వరుసలో 21 మూడవ వరుసలో 19 మొక్కలు చొప్పున గలవు. ఈ తోటలో మొత్తం 10 వరుసలు గలవు. అయిన చివరి వరుసలో గల మొక్కల సంఖ్యను $t_n = a + (n-1)d$ సూత్రంతో కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

115. మొదటి 200 సహజ సంఖ్యల మొత్తంను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

116. త్రిభుజ భుజాల పొడవులు అంకశ్రేఢిలో గలవు. అ (త్రిభుజం చుట్టుకొలత 30 సెం.మీ. అతిపెద్ద అతి చిన్న భుజాల పొడవులుబేధము 4సెం.మీ. అయిన భుజాల పొడవులు కనుగొనుము.

Watch Video Solution

117. 4తో భాగింపబడే అన్ని మూడంకెల సంఖ్యల మొత్తం, కనుగొనుము,

Watch Video Solution

118. 31,28, 25, ... అనే అంకశ్రేఢిలో "సున్న" ఒక పదమా ? మీ సమాధానమును సమర్థించుము.

Watch Video Solution

119. $S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$ సూత్రములోని పదములను వివరించండి.

Watch Video Solution

120. అంకశ్రేధిలో గల మొదటి మూడు పదముల మొత్తము 33. మొదటి మరియు మూడవ పదముల లబ్ధము, రెండవ పదము కన్నా 29 ఎక్కువ అయిన ఆ అంకశ్రేఢిని కనుగొనండి.

Watch Video Solution

121. ఒక గుణశ్రేఢిలో $t_n = (-1)^n . 2017$ అయిన సామాన్య నిష్పత్తి కనుగొనుము.

Watch Video Solution

122. 3, 15, 27, 39,......అంకశ్రేఢిలో మొదటి 10 పదాల మొత్తం కనుగొనండి.

Watch Video Solution

123. ఒక అంకశ్రేఢిలో nవ పదం $6n + 2$ అయిన, దాని పదాంతరం కనుగొనుము.

Watch Video Solution

124. k + 2, 4k- 6 మరియు 3k-2లు ఒక అంకశ్రేఢిలోని మూడు వరుస పదాలైన 'k' విలువను కనుగొనుము.

Watch Video Solution

125. 21, 18, 15, ... శ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం '- 81' అగును ?

Watch Video Solution

126. 1 మరియు 100 మధ్యగల 3 యొక్క గుణిజాలు మొత్తం 1683 అని చూపుము.

Watch Video Solution

127. a_n అనేది అంకశ్రేఢిలో nవ పదం. $a_1 + a_2 + a_3 = 102$ మరియు $a_1 = 15$ అయిన a_10 ను కనుగొనుము ?

Watch Video Solution

128. 3 చే భాగింపబడి 6 చే భాగించబడని మూడంకెల సహజ సంఖ్యలన్నింటి మొత్తాన్ని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

129. ఒక అంకశ్రేఢి యొక్క 5వ మరియు 9వ పదాల మొత్తం 72, 7వ మరియు 12వ పదాల మొత్తం 97 అయిన ఆశ్రేఢిని కనుగొనుము.

Watch Video Solution

130. 3,9, 27, ... అనే గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం 2187 ?

Watch Video Solution

131. ఒక అంకశ్రేఢి మొదటి 7 పదాల మొత్తము, మొదటి 15 పదాల మొత్తము వరుసగా 98 మరియు 390 అయినామొదట 10 వదములామొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

132. అంకశ్రేఢి మొదటి పదము 10 మరియు మొదటి 15 పదాల మొత్తం 675 అయిన 25వ పదము కనుగొనుము.

Watch Video Solution

133. 22, 15, 8, 1, ... అంకశ్రేఢిలో - 321 ఒక పదంగా వుంటుందో లేదో పరిశీలించండి.

Watch Video Solution

134. "1, 1 1, ... అనేది అంకశ్రేఢి మరియు గుణశ్రేఢి అవుతుందని రాధ అంటుంది." మీరు రాధతో ఏకీభవిస్తారా ? కారణమును తెలుపుము.

Watch Video Solution

135. గుణశ్రేఢి లో nవ పదమును కనుగొను సూత్రమును వ్రాసి అందలి పదములను వివరించుము.

Watch Video Solution

136. 3 యొక్క అన్ని రెండంకెల సంఖ్యల బేసి గుణిజాల మొత్తమును కనుగొనుము.

Watch Video Solution

137. 1, -1, -3,........A.P.యొక్క సామాన్య భేదం

A. 1

B. -1

C. 2

D. -2

Answer:

Watch Video Solution

138. 0.6, 1.9, 3.2, ... అంకశ్రేఢి సామాన్యభేదం.......

A. 0.6

B. 1.3

C. -1.3

D. -0.6

Answer:

Watch Video Solution

139. 14,11, 8, ... అంకశ్రేఢిలో మొదటి ఋణ పదము.......

A. -3

B. -2

C. -1

D. నిర్ణయించలేము

Answer:

Watch Video Solution

140. ఒక గుణశ్రేధి నందు nవ పదం ar^{n-1} అయిన r సూచించునది ....

A. సామాన్య భేదం

B. సామాన్యనిష్పత్తి

C. మొదటి పదం

D. వ్యాసార్ధం

Answer:

Watch Video Solution

141. ఒక A.P.లో nవ పదం $a_n = 3 + 2n$ అయిన సామాన్యభేదం ....

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer:

Watch Video Solution

142. ఒక అంకశ్రేఢి x -y, x, x+y,..... యొక్కసామాన్య భేదం

A. x

B. y

C. -x

D. -y

Answer:

Watch Video Solution

143. 2a-b, 4a -3b, 6a -5b శ్రేఢి యందు సామాన్య భేదం ....

A. 2a-2b

B. a-b

C. 2a-b

D. 4a-3b

Answer:

Watch Video Solution

144. ఒక గుణశ్రేఢథి నందు. మొదటి పదం 20 మరియు 4వ పదం 540 అయిన సామాన్య నిష్పత్తి ...

A. 27

B. 3

C. 520

D. 18

Answer:

Watch Video Solution

145. అంకశ్రేఢి యొక్క 'n' పదాల మొత్తం ....

A. $\sigma n = \frac{n(n+1)}{2}$

B. $\sigma n^2 = \frac{n^2(n+1)(n+2)}{6}$

C. $S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$ లేదా

$S_n = \frac{n}{2}[a + l]$

D. $a_n = a + (n-1)d$

Answer:

Watch Video Solution

146. ఒక అంకశ్రేఢినందు 3వ పదం 5, 7వ పదం 9 అయిన ఆ శ్రేఢి సామాన్య భేదం ......

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

147. గుణశ్రేఢిలోని సూత్రం $t_n = ar^{n-1}$ లో 'r' దీనిని సూచిస్తుంది.

A. n వ పదం

B. పదాల సంఖ్య

C. సామాన్యనిష్పత్తి

D. మొదటి పదం

Answer:

Watch Video Solution

148. ఈ క్రింది వానిలో $\sqrt{2}$ సామాన్య నిష్పత్తి గల గుణశ్రేఢి.......

A. $\sqrt{2}, \sqrt{6}, \sqrt{18}$

B. $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{12}$

C. $\sqrt{5}, \sqrt{15}, \sqrt{45}$

D. $\sqrt{7}, \sqrt{21}, \sqrt{63}$

Answer:

Watch Video Solution

149. గుణశ్రేఢిలోని సూత్రం $t_n = ar^{n-1}$ లో 'r' దీనిని సూచిస్తుంది.

A. మొదటి పదము

B. సామాన్య నిష్పత్తి

C. సామాన్య భేదము

D. దాలసంఖ్య

Answer:

Watch Video Solution

150. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a_{25} - a_{12} = -52$ అయిన దాని సామాన్య భేదము

A. 4

B. -4

C. -3

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

151. $\log 2+\log 4+\log 8+\log 16+\ldots.$

(శ్రేఢిలోని పది పదముల మొత్తము.

A. 45 log2

B. 90 log2

C. 10log2

D. 55 log 2

Answer:

Watch Video Solution

152. 24, 21, 18,.........అంకశ్రేఢిలో మొదటి రుణ పదం ఎది ?

A. 8 వ

B. 9 వ

C. 10 వ

D. 12 వ

Answer:

Watch Video Solution

153. మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ....

A. 4050

B. 4500

C. 5500

D. 5050

Answer:

Watch Video Solution

154. a,b, c........లు గుణశ్రేఢిలో గల b =....

A. ac

B. $\sqrt{ac}$

C. $\frac{a+c}{2}$

D. a^2c^2

Answer:

Watch Video Solution

155. గుణశ్రేఢి $3, 3\sqrt{3}, 9$,......లో ఎన్నవ పదం 243 అగును ?

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

156. x, x+2, x+6లు గుణశ్రేఢిలో మూడు వరుస పదాలైన 'x' విలువను కనుగొనుము.

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

157. ఒక అంకశ్రేఢిలో మొదటి రెండు పదాలు వరుసగా - 3 మరియు 4 అయితే 21 వ పదం......

A. 143

B. -143

C. 137

D. 17

Answer:

Watch Video Solution

158. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a_{18} - a_{14} = 32$ అయిన సామాన్య పదం.....

A. 8

B. -8

C. -4

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

159. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a=1, \ a_n=20$ మరియు $S_n=399$ అయిన n=....

A. 19

B. 42

C. 28

D. 38

Answer:

Watch Video Solution

160. $\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}$...... అనే గుణశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం $\frac{1}{2187}$ నకుంది ?

A. 5 వ

B. 6 వ

C. 7 వ

D. 8 వ

Answer:

Watch Video Solution

161. 4, a, 9 గుణశ్రేఢిలో ఉంటే a =........?

A. 6

B. ± 6

C. 7

D. ± 7

Answer:

Watch Video Solution

162. $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}$ అంకశ్రేఢిలోని తరువాత పదం

A. $\sqrt{32}$

B. $\sqrt{36}$

C. $\sqrt{42}$

D. $\sqrt{48}$

Answer:

Watch Video Solution

163. అంకశ్రేఢి యొక్క పదాంతరము '2' అయిన $a_{10} - a_5$ =.......

A. 5

B. 10

C. 2

D. 20

Answer:

Watch Video Solution

164. గుణశ్రేఢిలోని 5వ పదము 32 మరియు 7వ పదము 128. అయిన గుణశ్రేఢి సామాన్య నిష్పత్తి

A. 2

B. 5

C. 7

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

165. $\log_2(2)$, $\log_2(4)$, $\log_2(8)$ అంక శ్రేఢి యొక్క సామాన్య భేదము

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

166. క్రింది సంఖ్యల జాబితాలో అంకశ్రేఢి .....

A. 1, 3, 6, 10, 15,..

B. 100, 80, 60, 40, ...

C. 2,4,8, 16...

D. 3,3,4,4,5,5......

Answer:

Watch Video Solution

167. క్రింది సంఖ్యల జాబితాలో అంకశ్రేఢి కానిది .....

A. 1, 2, 3,4,.....

B. 3, 3, 3,3,.....

C. 6, 3, 0, -3,.....

D. 6, 4, 1, -3.......

Answer:

Watch Video Solution

168. క్రింది వానిలో అంకశ్రేఢికి ఉదాహరణ

A. 4, 7, 10, 13...

B. 11,16, 1,-4.....

C. 13, 19, 25,.....

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

169. అంకశ్రేఢికి చెందిన క్రింది ఏది అసత్యం?

A. జాబలీతాలోని రెండు వరుస సంఖ్యల మధ్య గల భేదం స్థిరము

B. పరిమిత అంకశ్రేఢికి చివరి పదము ఉంటుంది.

C. జాబితాలోని రెండు వరుస సంఖ్యల నిష్పత్తి స్థిరము.

D. అపరిమిత అంకశ్రేఢికి చివరి పదం ఉండదు.

Answer:

Watch Video Solution

170. 5,2, -1, -4,....... శ్రేఢిలో K+1వ పదము 5-3k అయిన

k వ పదం....

A. 2 - 3k

B. 8 -3k

C. 3k-2

D. 2 + 3k

Answer:

Watch Video Solution

171. క్రింది వానిలో అపరిమిత అంకశ్రేఢి ......

A. 3, 7,11,....

B. 6, 9, 12,.... ,39

C. 10, 95, 90....., -10

D. 1,2,3,4,5,...65

Answer:

Watch Video Solution

172. ఈ క్రింది వానిలో అంకశ్రేఢి

A. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \ldots$

B. $1, \frac{1}{2}, 0, -\frac{1}{2}, -1, \ldots$

C. 4, 8, 16,32,....

D. $1, \frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \frac{1}{125}, \ldots$

Answer:

Watch Video Solution

173. 4, 10, 16,22,.........జాబితాలో 10వ పదము

A. 70

B. 64

C. 58

D. 52

Answer:

Watch Video Solution

174. 2x, 4x, 6x,.....A.P. లో పదాంతరము

A. x

B. 2x

C. -x

D. -2x

Answer:

Watch Video Solution

175. $\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{4}$,.....అంకశ్రేఢియొక్క సామాన్య భేదం......

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

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

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

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

Answer:

Watch Video Solution

176. ఒక అంకశ్రేఢి మొదటిపదం a = 4, పదాంతరం d =-3 అయిన ఆ శ్రేఢి 4వ పదము

A. -5

B. -8

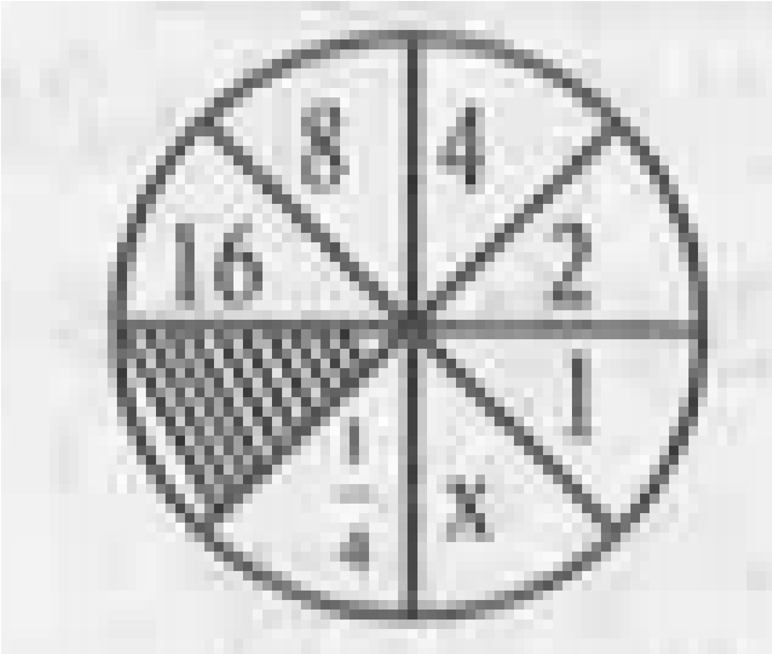
C. 16

D. -2x

Answer:

Watch Video Solution

177. బ్రక్క ప్రక్క పటంలో x = .



A. 1

B. 2

C. 1/2

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

178. 2, $\frac{5}{2}$, 3, $\frac{7}{2}$, 4,..... A.P. లో తరువాత పదం.......

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

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

C. 5

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

179. $3, 3+\sqrt{2}, 3+2\sqrt{2}, 3+3\sqrt{2}$......A.P. యొక్క సామాన్యభేదం ....

A. 3

B. $\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{2}$

D. $1/\sqrt{2}$

Answer:

Watch Video Solution

180. 5, 1, -3, - 7, ... A.P. లో 10వ పదము

A. -35

B. -27

C. 41

D. -31

Answer:

Watch Video Solution

181. $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}$,..అంకశ్రేఢిలో తరువాత పదం ....

A. $\sqrt{64}$

B. $\sqrt{72}$

C. $\sqrt{50}$

D. $\sqrt{84}$

Answer:

Watch Video Solution

182. 21, 18, 15, ... శ్రేఢిలో -81 ఎన్నవ పదము?

A. 33

B. 34

C. 35

D. 36

Answer:

Watch Video Solution

183. 21, 18, 15, ... A.P.లో నున్న అయ్యే పదము

A. 8

B. 7

C. 9

D. 10

Answer:

Watch Video Solution

184. $\log_a(a), \ \log_a (a)^4, \ \log_a (a)^7, \ \log_a (a)^{10}$

,.......ఒక

A. గుణశ్రేఢి

B. అంకశ్రేఢి

C. హరాత్మకక శ్రేఢి

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

185. మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ....

A. 55

B. 500500

C. 5005

D. 5050

Answer:

Watch Video Solution

186. మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ?

A. 55

B. 10

C. 50

D. 45

Answer:

Watch Video Solution

187. చే భాగింపబడే రెండంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని?

A. 130

B. 30

C. 36

D. 45

Answer:

Watch Video Solution

188. మొదటి పదం 3.5, పదాంతరము సున్న (0) గా గల అంకశ్రేఢి 108వ పదము ....

A. 105

B. 0

C. 3.5

D. 111.5

Answer:

Watch Video Solution

189. ఒక A.P.లో $a_1 = 2$ మరియు $a_3 = 18$ అయిన a_2= ....

A. 20

B. 10

C. 16

D. 36

Answer:

Watch Video Solution

190. 3, 8,13, 18, ... 78 శ్రేఢి లోని పదాల సంఖ్య

A. 16

B. 15

C. 17

D. 34

Answer:

Watch Video Solution

191. (x +2), 2x, (2x +2) లు అంకశ్రేఢిలో 3 వరుస పదాలైతే x=

A. 4

B. 5

C. 6

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

192. (k+1), 3k, (4k+2),లు A.P. లో 3 వరుస పదాలైతే k

=

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

193. 7, 13, 19,...... ,205 అంకశ్రేఢిలోని పదాల సంఖ్య.......

A. 31

B. 32

C. 34

D. 35

Answer:

Watch Video Solution

194. -11,-7,-3,1,5,.... జాబితా

A. d = - 18 గా గల అంకశ్రేఢి

B. d = - 4 గా గల అంకశ్రేఢి

C. d = 4 గా గల అంకశ్రేఢి

D. అంకశ్రేఢికాదు

Answer:

Watch Video Solution

195. 25, 20, 15, ... శ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం మొదటి రుణ సంఖ్య అవుతుంది ?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

196. ఒక అంకశ్రేఢి యొక్క nవ పదం $a_n = 2n + 3$ అయిన 12వ పదం ....

A. 165

B. 23

C. 27

D. 38

Answer:

Watch Video Solution

197. ఒక అంకశ్రేఢి యొక్క nవ పదము 7-2n అయిన ఆ అంకశ్రేఢి సామాన్య భేదం ....

A. 7

B. -2

C. -7

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

198. x,y,zలు అంకశ్రేఢిలో ఉంటే క్రింది ది సత్యం ?

A. $y = \frac{x + z}{2}$

B. $2y = x + z$

C. $y - x = z - y$

D. పైవన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

199. $a_n = 3 + 2n$ గా గల అంకశ్రేఢి మొదటి 3పదాల మొత్తం.....

A. 9

B. 12

C. 21

D. 672

Answer:

Watch Video Solution

200. 24, 21, 18,....అంకశ్రేఢి యొక్క $S_4 = S_{13} = 78$ అయిన ఆ శ్రేఢి యొక్క 5వ పదం నుండి 13వ పదం గల పదాల మొత్తం.....

A. 54

B. 156

C. 13

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

201. క్రింది వానిలో అంకశ్రేఢి యొక్క ఏది సత్యం ?

A. $a_n = S_n + S_{n-1}$

B. $a_n = a + (n-1)d$

C. $S_n = n[2a + (n-1)d]$

D. పైవన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

202. ఒక అంకశ్రేఢి 17వ పదం, 10వ పదంకన్నా 21 ఎక్కువ అయిన సామాన్యభేదం ...

A. 3

B. 2

C. -3

D. -2

Answer:

Watch Video Solution

203. 1 మరియు 250ల మధ్య గల 4 యొక్క గుణిజాల సంఖ్య........

A. 59

B. 60

C. 61

D. 62

Answer:

Watch Video Solution

204. ఒక అంకశ్రేఢి $a_2 = 6$ మరియు $a_7 = -4$ అయిన $a_n = 0$ అయ్యేట్లు n విలువ .....

A. 4

B. 5

C. 6

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

205. - 11, - 8, - 5, ... , 49 అంకశ్రేఢిలో చివరి నుండి 4వ

పదము ..

A. 58

B. 46

C. 43

D. 40

Answer:

Watch Video Solution

206. a =-1.25, d= -0.25 అయిన a_4 =

A. -2

B. -1.75

C. -2.25

D. -0.25

Answer:

Watch Video Solution

207. $a_n = 3 + 2n$ ను nవ పదంగా కలిగిన శ్రేఢియొక్క మొదటి 24 పదాల మొత్తం...

A. 51

B. 652

C. 762

D. 672

Answer:

Watch Video Solution

208. 2, 7, 12, ... అంకశ్రేఢిలో 10 పదాల మొత్తం

A. 245

B. 490

C. 47

D. 295

Answer:

Watch Video Solution

209. ఒక అంకశ్రేఢిలో $a = 7, a_{13} = 35$ అయిన S_{13} =

A. 546

B. 464

C. 273

D. 672

Answer:

Watch Video Solution

210. -37, -33, - 29, ... అంకశ్రేఢితలో 12 పదాల మొత్తం

.....

A. 180

B. -180

C. 7

D. -7

Answer:

Watch Video Solution

211. `S = {x,x అనేది 2n + 3, nవ పదంగా గల అంకథ్రేఢిలోని పదము, మరియు n<6) అయిన S=

A. {1, 3,5, 7, 9}

B. {3,5,7, 9, 11}

C. {5, 7, 9, 11, 13}

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

212. 3, 7, 11 15, 19... అంకశ్రేఢిల యొక్క 18 పదాల మొత్తం......

A. 766

B. 666

C. 718

D. 659

Answer:

Watch Video Solution

213. 6చే భాగింపబడే మొదటి 40 ధనపూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం

A. 4920

B. 5920

C. 4290

D. 5290

Answer:

Watch Video Solution

214. అంకశ్రేఢి nవ పదం $a_n = 9 - 5n$ అయిన ఆ అంకశ్రేఢి మొదటి 15 పదాల మొత్తం ....

A. 465

B. -465

C. -66

D. 66

Answer:

Watch Video Solution

215. ఒక అంకశ్రేఢిలో nపదాల మొత్తం $2n^2 + 3n$, అయిన ఆ, అంకశ్రేఢి సామాన్యభేదం

A. 3

B. 4

C. 5

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

216. ఒక అంకశ్రేఢి n పదాల మొత్తం $3n^2 + 5n$ అయిన ఆ శ్రేఢి యొక్క 2వ పదం

A. 8

B. 22

C. 14

D. 20

Answer:

Watch Video Solution

217. $a_7 = 4$, d=2 మరియు $S_8 = -8$ అయిన అంకశ్రేఢి S_9 =

A. -6

B. -12

C. -14

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

218. 100 నుండి 200 వరకు గల బేసి సంఖ్యల మొత్తం

A. 750

B. 7500

C. 5500

D. 8050

Answer:

Watch Video Solution

219. ఒక అంకశ్రేఢి మొదటి, చివరి పదాలు వరుసగా 17మరియు 350 మరియు సామాన్యభేదం 9 అయిన ఆ శ్రేణిలోని పదాల మొత్తము S_n=

A. 5238

B. 6973

C. 6138

D. 6813

Answer:

Watch Video Solution

220. క్రిందివానిలో గుణశ్రేఢి.......

A. 6, 12, 24,..

B. 1, 4, 9, 16,......

C. 0, 3, 9, 27,...

D. పైవి అన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

221. ఒక గుణశ్రేఢి మొదటి పదం ar^2 మరియు సామాన్య నిష్పత్తి r అయిన ఆశ్రేఢి 5వ పదం

A. ar^4

B. ar^5

C. ar^6

D. ar^7

Answer:

Watch Video Solution

222. 1/16, 1/64, 1/256,....గుణశ్రేఢి సామాన్య నిష్పత్తి....

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

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

C. 4

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

Answer:

Watch Video Solution

223. క్రింది వానిలో సామాన్యనిష్పత్తి 3 గా గల గుణశ్రేఢి

A. 1, 3, 9, 27

B. 5, 15, 45, 135,...

C. 2, 6, 18,54,....

D. పైవి అన్నీ

Answer:

Watch Video Solution

224. ఈ క్రింది వానిలో గుణశ్రేఢి కానిది ....

A. $\frac{1}{64}, \frac{1}{32}, \frac{1}{8}, ...$

B. 30, 25, 20, 15,...

C. A మరియు B

D. 1, 4, 16, 64,...

Answer:

Watch Video Solution

225. క్రింది వానిలో మొదటి పదం a =3, సామాన్యనిష్పత్తి 2 గా గల గుణశ్రేఢి .....

A. 3,9, 27,...

B. 3,6, 12,24,...

C. $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \ldots\ldots$

D. 2, 6, 18, 54,...

Answer:

Watch Video Solution

226. 64, -32, 16,-8,....గుణశ్రేఢి సామాన్య నిష్పత్తి ......

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

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

C. -2

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

227. ఈ క్రింది సంఘటనలలో ఏర్పడే సంఖ్యల జాబితాలలో ఏవి గుణగశ్రేడులను ఏర్పరుస్తాయి ? షర్మిల యొక్క మొదటి సం॥ము జీతము Rs. 5,00,000/- ఆ. తరువాత ప్రతి సం॥ము ముందున్న సం॥ము యొక్క జీతములో 10% పెరుగుతుంది.

A. $\frac{10}{11}$

B. $\frac{11}{10}$

C. 10

D. 11

Answer:

Watch Video Solution

228. $a=\sqrt{5}$, r =$\frac{1}{5}$ గా గల గుణశ్రేఢి యొక్క 2వ పదం

.....

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

B. $\sqrt{5}$

C. 1/$\sqrt{5}$

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

229. -2, 6, -18, 54,....గుణశ్రేఢిలో తరువాతి పదం....

A. -162

B. 108

C. 162

D. -216

Answer:

Watch Video Solution

230. x, 1, 1/x,....గుణశ్రేఢి లో తరువాతి పదం

A. 1

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

C. x

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

Answer:

Watch Video Solution

231. x, 4, 4x లు గుణశ్రేఢిలో మూడు వరుస పదాలైతే x =.....

A. 2

B. 1

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

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

Answer:

Watch Video Solution

232. x, x+2, x+6 లు ఒక గుణశ్రేఢిలో మూడు వరుస పదాలైతే x వలువ .....

A. 1

B. -2

C. 2

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

233. x, x+2, x+6.......గుణశ్రేఢి అయితే తరువాత పదం.......

A. $x+8$

B. $x+10$

C. $x+12$

D. $x+14$

Answer:

Watch Video Solution

234. 0.4, 0.04, 0.004,.... గుణశ్రేఢి సామాన్య నిష్పత్తి......

A. 0.1

B. 0.001

C. 0.0001

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

235. $1/\sqrt{2}$, -2, $8/\sqrt{2}$,....గుణశ్రేఢి తరువాత పదం.......

A. -8

B. $-2\sqrt{2}$

C. -16

D. $-16/\sqrt{2}$

Answer:

Watch Video Solution

236. $\frac{5}{2}, \frac{5}{4}, \frac{5}{8}$,....గుణశ్రేఢిలో n వ పదము

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

B. $5x2^n$

C. $\frac{5}{2^{n-1}}$

D. $\frac{5}{2^{n+1}}$

Answer:

Watch Video Solution

237. 2, 8, 32,....గుణశ్రేఢిలో $a_n = 512$ అయిన n విలువ....

A. 6

B. 5

C. 7

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

238. ఒక గుణశ్రేఢి 3వ పదం 36మరియు 6వపదం 972 అయిన ఆ గుణశ్రేఢి 4వ పదము.

A. 27

B. 324

C. 180

D. 108

Answer:

Watch Video Solution

239. 5, 25, 125,.....గుణశ్రేఢి 10వ పదము.

A. 5^9

B. 5^{10}

C. 5×2^{10}

D. ఇవి ఏవీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

240. 2, -6, 18, -54,.....గుణశ్రేఢి nవ పదము.

A. $2(-3)^{n}$

B. $-3.\ 2^{n-1}$

C. $2.\ (-3)^{n-1}$

D. $2.\ (-3)^{n+1}$

Answer:

Watch Video Solution

241. $a_1 = 9, r = \frac{1}{3}$ అయిన a_5=.....

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

B. $\frac{1}{81}$

C. 1

D. $\frac{1}{27}$

Answer:

Watch Video Solution

242. ఒక గుణశ్రేఢి యొక్కnవ పదం $3.\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$. ఆ గుణశ్రేఢి యొక్క సామాన్య నిష్పత్తి.........

A. 3

B. 2

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

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

Answer:

Watch Video Solution

243. 2, $2\sqrt{2}$, 4,.......గుణశ్రేఢి లో ఎన్నవ పదం 64 అవుతుంది ?

A. 13

B. 12

C. 11

D. 10

Answer:

Watch Video Solution

244. గుణశ్రేఢి సాధారణ రూపంలో ar^n ఎన్నవ పదం అవుతుంది?

A. $n+2$

B. $n-1$

C. $n+1$

D. n

Answer:

Watch Video Solution

245. $a_1 = 12, r = \frac{1}{3}$ గా గల గుణశ్రేఢి a_6 =......

A. $\frac{4}{81}$

B. $-\frac{4}{81}$

C. $\frac{1}{81}$

D. $-\frac{1}{81}$

Answer:

Watch Video Solution

246. 2x, (x +10), (3x +2) లు అంకశ్రేఢిలో ఉంటే x విలువ ....

A. 6

B. 3

C. 5

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

247. ప్రాచీన భారత గణిత శాస్త్రవేత్త ఆర్యభట్ట యొక్క ప్రసిద్ధ గ్రంథం

A. ఆర్యతర్కం

B. ఆర్యభట్టీయం

C. సిద్ధాంతశిరోమణి

D. కరణకుతూహలం

Answer:

Watch Video Solution

248. క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం ?

A. అంకడ్రేఢిలోని ప్రతి పదానికి ఒక స్థిర సంఖ్యను కలుపగా వచ్చే ఫలిత జాబితా అంకశ్రేఢి.

B. అంకథ్రేధిలోని ప్రతి పదము నుంచి ఒక స్థిరసంఖ్యను తీసివేయగా ఫలిత జాబితా అంకత్రేఢి.

C. అంక్రేఢిలోని ప్రతి పదాన్ని ఒక స్థిర సంఖ్యతో గుడింవరా వన్చే.ఫలిత-జావితా.ఐంకశ్రేధి

D. అంక్రేఢిలోని ప్రతి పదాన్ని ఒక స్థిర సంఖ్యతో భాగించగా వచ్చే ఫలిత జాబితా ఒక గుణశ్రేఢి.

Answer:

Watch Video Solution

249. a, a+d, a+2d,......అంకశ్రేఢిలో 14వ పదం.....

A. $a + 13d$

B. $2a + 26d$

C. $a + 14d$

D. $a + 4d$

Answer:

Watch Video Solution

250. 6, 2, -2, -6,......అంకశ్రేఢి సామాన్యభేదం.....

A. 4

B. -4

C. 6

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

251. 2x, 3x, 4x,....అంకశ్రేఢిలో 10వ పదం.....

A. 9x

B. 10x

C. 11x

D. 12x

Answer:

Watch Video Solution

252. ఒక టాక్సీ మొదటి కి.మీ. ప్రయాణానికి Rs.20 ల చొప్పున, తరువాత ప్రతి కి,మీ.కు Rs.8 ల చొప్పున చెల్లించవలసిన, 15 కి.మీ. ప్రయాణానికి అయ్యే సొమ్ము Rs.....

A. 124

B. 128

C. 132

D. 134

Answer:

Watch Video Solution

253. $\sqrt{2}, \sqrt{8}, \sqrt{18}$ అంకశ్రేఢిలో తరువాత పదం ......

A. $\sqrt{36}$

B. $\sqrt{34}$

C. $\sqrt{32}$

D. $\sqrt{54}$

Answer:

Watch Video Solution

254. $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}$,.....అంకశ్రేఢిలో 5వ పదము

A. $4\sqrt{3}$

B. $5\sqrt{3}$

C. $6\sqrt{3}$

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

255. loga,log b, logc,లు అంకశ్రేఢిలో ఉంటే

A. $\log b^2 = \log ac$

B. $\log b^2 = \log(a + c)$

C. $\log b = \log ac$

D. ఏవీకావు

Answer:

Watch Video Solution

256. 21, 18,15,....అంకశ్రేఢి లో 8వ పదం ....

A. 9

B. 6

C. 3

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

257. 10,7,4,....., -62అంకశ్రేఢిలో చివరి నుంచి 11వ పదం

....

A. -32

B. -35

C. 40

D. 37

Answer:

Watch Video Solution

258. a =7, d=3, n=8 గా గల అంకశ్రేఢి యొక్క a_{n+1}

=.......

A. 28

B. 31

C. 34

D. 37

Answer:

Watch Video Solution

259. -3, -1/2, 2,...... అంకశ్రేఢిలో 11వ పదము......

A. $\frac{47}{2}$

B. $\frac{39}{2}$

C. 22

D. 19

Answer:

Watch Video Solution

260. $a_2 = 13, a_4 = 3$ గా గల అంకశ్రేఢిలో a_3 =...

A. 16

B. 10

C. 8

D. 5

Answer:

Watch Video Solution

261. 7, 13, 19,..... ,205 అంకశ్రేఢిలో పదాల సంఖ్య...

A. 33

B. 34

C. 35

D. 41

Answer:

Watch Video Solution

262. ఒక అంకశ్రేఢి సామాన్య భేదం - 3 మరియు 18వ పదం - 5 అయితే ఆ శ్రేఢి మొదటి పదం ....

A. 43

B. 44

C. 45

D. 46

Answer:

Watch Video Solution

263. 10 మరియు 250 మధ్యగల 4 యొకు గుణిఖ్యల సంఖ్య....

A. 60

B. 59

C. 58

D. 61

Answer:

Watch Video Solution

264. 1 నుంచి 100 వరకు గల అన్ని సహజ సంఖ్యల మొత్తాన్ని సూక్ష్మ పద్ధతిలో తెలిపిన గణితశాస్త్రజ్ఞుడు.....

A. యూలర్

B. ఆర్యభట్ట

C. గాస్

D. రామానుజం

Answer:

Watch Video Solution

265. 24, 21, 18,....అంకశ్రేఢిలో మొదటి నాలుగు పదాల మొత్తం ....

A. 78

B. 63

C. 90

D. 99

Answer:

Watch Video Solution

266. $a_n = 3 + 2n$ గా గల అంకశ్రేఢిలో 5వ పదము....

A. 3

B. 10

C. 7

D. 13

Answer:

Watch Video Solution

267. ఒక అంకశ్రేఢిలో $S_n = 4n - n^2$ అయిన ఆ శ్రేఢి మొదటి పదం.......

A. 4

B. 3

C. 5

D. 2

Answer:

Watch Video Solution

268. ఒక అంకశ్రేఢిలో 2వ, 3వ పదాలు వరుసగా 5, 9 అయిన 50 పదాల మొత్తం ...

A. 4950

B. 5000

C. 4900

D. 3850

Answer:

Watch Video Solution

269. 3n +5 కు nవ పదంగా గల అంకశ్రేఢి సామాన్య భేదం..........

A. 3

B. -5

C. 5

D. 8

Answer:

Watch Video Solution

270. (2p+1), 13, (5p-3) అంకశ్రేఢిలోని మూడు వరుస పదాలైతే p =.........

A. 3

B. 4

C. 5

D. -3

Answer:

Watch Video Solution

271. 1, 3, 5, 7, 9,......శ్రేఢిలో మొదటి 20 పదాల మొత్తం

...

A. 900

B. 1000

C. 1600

D. 400

Answer:

Watch Video Solution

272. అంకశ్రేఢి పదాల మొత్తం $S_n = n^2 + 3n$ అయిన ఆ అంకశ్రేఢిnవ పదము....

A. $2n$

B. $2n - 2$

C. $2n + 2$

D. $2n - 1$

Answer:

Watch Video Solution

273. అంకశ్రేఢి nపదాల మొత్తం $S_n = n^2 + 5n$ అయిన ఆ అంకశ్రేఢి 7వ పదము a_7 =...

A. 16

B. 18

C. 20

D. 22

Answer:

Watch Video Solution

274. (-5) +(-8) + (-11) +... +...31 పదాలు =.....

A. -1495

B. 1500

C. -1500

D. -1200

Answer:

Watch Video Solution

275. $a_n = 3 + 4n$ గా గల అంకశ్రేఢి సామాన్యభేదము

d=......

A. 4

B. 3

C. -4

D. -3

Answer:

Watch Video Solution

276. 125, -25, 5,...... గుణశ్రేఢి 4 పదము.....

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

B. $-\frac{1}{5}$

C. -1

D. $-\frac{1}{25}$

Answer:

Watch Video Solution

277. ఒక గుణశ్రేఢి మొదటి పదం $\frac{1}{64}$, సామాన్య నిష్పత్తి 2 అయిన ఆ గుణశ్రేఢి 9వ పదము ....

A. 16

B. 1

C. 43922

D. 4

Answer:

Watch Video Solution

278. x, (x+2), (x+6) లు గుణశ్రేఢి లో మూడు వరుస పదాలైతే x =......

A. 4

B. 2

C. 1

D. 0

Answer:

Watch Video Solution

279. $3, (-3)^2, 3^3$,......గుణశ్రేఢి లో సామాన్య నిష్పత్తి.....

A. 3

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

C. -3

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

Answer:

Watch Video Solution

280. $\frac{1}{3}, -\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$ గుణశ్రేఢిలో తరువాత పదం...

A. 24

B. $\frac{1}{24}$

C. $-\frac{1}{24}$

D. $-\frac{1}{48}$

Answer:

Watch Video Solution

281. ఒక గుణశ్రేఢిలో 3వ పదం 24 తు 6వ పదం 192 అయిన ఆ గుణ్రేఢి స్ట్సును నిష్పత్తి ......

A. -2

B. 2

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

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

Answer:

Watch Video Solution

282. $2, 2\sqrt{2}, 4,...$ గుణశ్రేఢిలో 6వ పదం.....

A. $4\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{2}$

C. 6

D. $6\sqrt{2}$

Answer:

Watch Video Solution

283. $\sqrt{3}, \sqrt{6}, 2\sqrt{3}, 2\sqrt{6}$ గుణశ్రేఢి స్టస్టను నిష్పత్తి ...

A. $\sqrt{3}$

B. $\sqrt{2}$

C. $1/\left(\sqrt{2}\right)$

D. $1/\sqrt{3}$

Answer:

Watch Video Solution

284. $\sqrt{3}, \sqrt{6}, 2\sqrt{3}$...గుణశ్రేఢి 8వ పదము....

A. $8\sqrt{6}$

B. $6\sqrt{6}$

C. $7\sqrt{6}$

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

285. 1, $-\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, -\frac{1}{27}$,....గుణశ్రేఢి 6వ పదము....

A. $\frac{1}{81}$

B. $-\frac{1}{81}$

C. $\frac{1}{243}$

D. $-\frac{1}{243}$

Answer:

Watch Video Solution

286. 4,8, 16, 32.... అనునది ఒక.

A. అంకశ్రేఢి

B. గుణశ్రేఢి.

C. హరాత్మక శ్రేఢి

D. నిర్ణయించలేము

Answer:

Watch Video Solution

287. x, y, z,...లు గుణశ్రేఢిలో ఉంటే, i) $y^2 = xz$ ii) $2\log y = \log x + \log z$

A. i -మాత్రమే సత్యం

B. ii- మాత్రమే సత్యం

C. i మరియు ii సత్యం

D. i మరియు ii లు రెండూ అసత్యం

Answer:

Watch Video Solution

288. 3, 5, 7,9, ...,201 అంకశ్రేఢిలో చివరి నుండి 5వ పదం .....

A. 189

B. 191

C. 193

D. 195

Answer:

Watch Video Solution

289. $a_n = 3n + 7$ అంకశ్రేఢిలో మొదటి పదము ...

A. 3

B. 7

C. 10

D. 13

Answer:

Watch Video Solution

290. $a_n = 3 + 4n$ అంకశ్రేఢిలో 15వ పదము ...

A. 60

B. 63

C. 66

D. 69

Answer:

Watch Video Solution

291. A అనేది $a_n = 2n$ గా గల అంకశ్రేఢిలో మొదటి నాలుగు పదాలుగా గల సమితి, B అనేది $a_n = 2^{n-1}$ గా గల గుణశ్రేఢిలో మొదటి నాలుగుపదాలుగా గల సమితి అయిన $A \cap B$

A. { 2, 4, 8}

B. { 2, 4,6, 8}

C. {1, 2, 4, 8}

D. {1, 2, 4,6, 8}

Answer:

Watch Video Solution

292. $5\left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$ గుణశ్రేఢిలో nవ పదంగా గల గుణశ్రేఢి 4వ పదం ....

A. $\frac{5}{9}$

B. $-\frac{5}{9}$

C. $-\frac{5}{27}$

D. $\frac{5}{27}$

Answer:

Watch Video Solution

293. $\frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}$,....గుణశ్రేఢిలో మొదటి పూర్ణసంఖ్య...

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:

Watch Video Solution

294. 128 ప్రశ్నలోని సమితులు A, B లకు $A \cup B$.....

A. { 2, 4, 8}

B. { 2, 4,6, 8}

C. {1, 2, 4, 8}

D. {1, 2, 4,6, 8}

Answer:

Watch Video Solution

295. మొదటి 'n' సరి సంఖ్యల మొత్తం

A. $\frac{n(n+1)}{2}$

B. n^2

C. $n(n+1)$

D. n

Answer:

Watch Video Solution

296. 5, 10 ల అంకమధ్యమం........

A. 8

B. 7

C. 7.5

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

297. మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల సగటు = ...

A. 10

B. 100

C. 5.5

D. 55

Answer:

Watch Video Solution

298. మొదటి 'n' సరి సంఖ్యల మొత్తం

A. $\frac{n(n+1)}{2}$

B. $n(n+1)$

C. $n(n-1)$

D. n

Answer:

Watch Video Solution

299. ఒక GP నందు 5వ పదం a_5, 6వ... పదం a_6 అయిన a_5, a_6=....

A. $a.\ a_7$

B. $a(a_{11})$

C. $a(a_{10})$

D. $a(a_{12})$

Answer:

Watch Video Solution

300. 4, x, 9 లు GPలో ఉన్నx విలువ =.........

A. 6 మాత్రమే

B. -6 మాత్రమే

C. 6, -6 లలో ఏదో ఒకటి

D. ఏదీ కాదు

Answer:

Watch Video Solution

301. AP నందు 8వ పదం 10, 18వ పదం 15 అయిన పదాంతరం = ...

A. $\frac{5}{9}$

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

C. $\frac{15}{18}$

D. $\frac{15}{10}$

Answer:

Watch Video Solution

302. a, b ల మధ్య 'n' పదాలుండేటట్లు ఒక అంకక్ ఉంటే ఆ శ్రేఢి యందు పదాంతరం = ...

A. $\frac{b-a}{n+1}$

B. $\frac{a+b}{n-1}$

C. $\frac{b-a}{n-1}$

D. $\frac{b+a}{n+1}$

Answer:

Watch Video Solution

303. క్రిందివానిలో $\sqrt{3}$సామాన్య నిష్పత్తిగా గల గుణశ్రేఢి

A. 3, 9, 27,....

B. $\sqrt{3}$, 3, $3\sqrt{3}$,......

C. 3, 1/3, 1/9,..

D. $\sqrt{3}$,$2\sqrt{3}$, $3\sqrt{3}$,......

Answer:

Watch Video Solution

304. k +2, 4k -6, 3k-2, లు AP లో ఉన్న 5వ పదం =....

A. 3

B. 5

C. 7

D. 9

Answer:

Watch Video Solution

305. S_n అనునది మొదటి n సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయిన 5 నుండి 20 వరకు గల సహజ సంఖ్యల మొత్తం =.........

A. S_{20}

B. S_5

C. $S_{20} - S_5$

D. $S_{20} - S_4$

Answer:

Watch Video Solution

306. ఒక AP నందు 15వ పదం = 31 అయిన 29 పదాల మొత్త =............

A. 999

B. 799

C. 899

D. పైవేవీ కావు

Answer:

Watch Video Solution

307. 5, 10, 20, 40,......శ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం 120 అగును

?

A. 5

B. 6

C. 7

D. ఆ శ్రేఢిలో 120 వ్యవస్థితం కాదు

Answer:

Watch Video Solution

308. అంకశ్రేఢిలో గల 6, 7, 8 వ పదాల మొత్తం 678 అయిన 7వ పదం = ...

A. 876

B. 7

C. 226

D. చెప్పేము

Answer:

Watch Video Solution

309. ఏదైనా శ్రేఢి (GP/AP) నందు $S_{10} - S_9$ =....

A. S_8

B. a_8

C. S_{11}

D. a_{10}

Answer:

Watch Video Solution

310. 2^1 x 2^3 x2^5 x 2^7...............(10 పదాలు) , (10 పదాలు)=......................

A. 2^{10}

B. 2^{100}

C. 2^{50}

D. 2^{19}

Answer:

Watch Video Solution

311. 3^4 x 3^8 x 3^{12}....(16 పదాలు)=................

A. 3^{544}

B. 3^{64}

C. 3^{456}

D. 3^{16}

Answer:

Watch Video Solution

312. (1 +5) + (4+9) + (7 +13)+...(10 పదాలు) =........

A. 230

B. 375

C. 480

D. 1010

Answer:

Watch Video Solution

313. x, y,z,లు అంకశ్రేఢిలో కలవు. y =46, అయిన x + y+z =..........

A. 46

B. 92

C. 138

D. చెప్పేము

Answer:

Watch Video Solution

314. p, q, r, లు APలో కలవు. q =40, అయిన p +r =.....

A. 80

B. 120

C. 135

D. చెప్పేము

Answer:

Watch Video Solution

315. x, y, z,...లు GP లో గలవు. y=14 అయిన xz =......

A. 14

B. 7

C. 14^2

D. 14^3

Answer:

Watch Video Solution

316. p, q, r,...లు GP లో గలవు. q=12 అయిన pqr =......

A. 12

B. 144

C. 1728

D. 12^4

Answer:

Watch Video Solution

317. ఒక AP నందు n పదాల మొత్తం S_n అయిన $S_2 - 2S_1$ =......

A. a

B. d

C. a_2

D. a_{21}

Answer:

Watch Video Solution

318. ఒక AP నందు వొందటి “n” పదాల మొత్తం $S_n = 4n^2 + 5n$ అయిన d=..........

A. 8

B. 18

C. 26

D. 36

Answer:

Watch Video Solution

319. ఒక GP నందు a, bల మధ్య 'n` పదాలు గలవు. అయిన ఆ GP యందు సామాన్య నిష్పత్తి r =........

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

B. b^{n}

C. $\left(\frac{b}{a}\right)^{n+1}$

D. $\left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{n}+1}$

Answer:

Watch Video Solution

320. tanA, tanB, tanC ల GP ఉండున cotA, cotB, cotC లు ...... శ్రేఢిలో ఉండును.

A. AP

B. GP

C. AGP

D. పైవేవీ కావు

Answer:

Watch Video Solution

321. a, 10,b లు AP లోను, a, 8, bలు GP లో ఉన్నచో a-b =....

A. 16

B. 12

C. 20

D. ప్పలేము

Answer:

Watch Video Solution

322. AP నందు $5(t_{10}) = 10(t_5)$ అయిన (t_{15}) = ...

(t_{15}) అనగా 15వ పదం

A. 15

B. 50

C. 0

D. కనుగొనలేము

Answer:

Watch Video Solution

323. AP నందు (n+1) పదాల మొత్తానికి సూత్రం S_n =......

A. $\left(\frac{n}{2}\right)[2a+(n-1)d]$

B. $\frac{n+1}{2}[2a+(n-1)d]$

C. $\frac{n+1}{2}[2a+nd]$

D. ఏదీకాదు

Answer:

Watch Video Solution

324. $\cos^2 60, \cos^2 45, \cos^2 30$,లు ....శ్రేఢిలో గలవు.....

A. AP

B. GP

C. AGP

D. చెప్పలేము

Answer:

Watch Video Solution

325. $3^5, 3^7, 3^9$,లు .... శ్రేఢిలో ఉంటాయి.

A. AP

B. GP

C. AGP

D. చెప్పలేము

Answer:

Watch Video Solution

326. $K^{\frac{1}{a}}, K^{\frac{1}{b}}, K^{\frac{1}{c}}$,లు GP లో ఉంటే $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$, లు........శ్రేఢిలో ఉంటాయి.

A. AP

B. GP

C. AGP

D. చెప్పలేము

Answer:

Watch Video Solution

327. 5చే భాగించబడినపుడు 1 శేషాన్నిచ్చే 3 అంకెల సహజ సంఖ్యలెన్ని ?

A. 179

B. 180

C. 200

D. 181

Answer:

Watch Video Solution