

Quantitative Aptitude – Questions (ప్రశ్నలు) Set-4



Maths Practise Questions PDF Download in Telugu

For IBPS, IBPS RRB, SBI, SSC and
for All Competitive Exams



Q1. ఎంత మొత్తంపై 6 నెలల కాలంలో 4% వడ్డీ రేటు వద్ద రూ. 150 సాధారణ వడ్డీ పొందవచ్చు?

- (a) రూ. 5000
- (b) రూ. 7500
- (c) రూ. 10000
- (d) రూ. 15000

Q2. ఒక నిర్దిష్ట వడ్డీ రేటు వద్ద 3 సంవత్సరాల కాలంలో కొంత మొత్తం $7/6$ అవుతుంది. అయితే సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు ఎంత?

- (a) $5\frac{5}{9}\%$

- (b) $6\frac{5}{9}\%$
- (c) 18%
- (d) 25%

Q3. ఒక నిర్దిష్ట మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 5% సాధారణ వడ్డీకి అప్పు ఇస్తే , దానిపై 3 సంవత్సరాలు మరియు 4 సంవత్సరాలలో పొందిన వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ.42 అయితే అసలు కనుక్కోండి?

- (a) రూ. 210
- (b) రూ 280
- (c) రూ. 750

(d) రూ. 840

Q4. 3 సంవత్సరాలకు రూ. 1500పై రెండు విభిన్న వనరుల నుంచి అందుకున్న సాధారణ వడ్డీ మధ్య భేదం రూ. 13.50. వాటి వడ్డీ రేట్ల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

- (a) 0.1%
- (b) 0.2%
- (c) 0.3%
- (d) 0.4%

Q5. రూ. 10,000 పాక్షికంగా 8% వద్ద మరియు మిగిలినవి సంవత్సరానికి 10% వద్ద ఇవ్వబడతాయి. సగటున వార్షిక వడ్డీ 9.2% అయితే, ఆ రెండు భాగాలు ఎంత:

- (a) రూ. 4000, రూ. 6000
- (b) రూ. 4500, రూ. 5500
- (c) రూ. 5000, రూ. 5000
- (d) రూ. 5500, రూ. 4500

Q6. రూ. 1600 అనేది 2 సంవత్సరాల 3 నెలల్లో రూ. 252 సాధారణ వడ్డీని ఇస్తుంది.

సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు ఎంత:

- (a) $5\frac{1}{2}\%$
- (b) 8%
- (c) 7%
- (d) 6%

Q7. ఒక నిర్దిష్ట మొత్తం మీద సాధారణ వడ్డీ అసలులో $\frac{4}{9}$ వ వంతు ఉంటుంది మరియు సంవత్సరాల సంఖ్య వార్షిక వడ్డీ రేటు శాతానికి సమానం. సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు ఎంత?

- (a) 5%
- (b) $6\frac{2}{3}\%$
- (c) 6%
- (d) $7\frac{1}{5}\%$

Q8. 4 సంవత్సరాలలో రూ.400 మొత్తం రూ. 480 అయ్యింది. అప్పుడు వడ్డీ రేటును 2% పెంచినట్లయితే అది ఎంత అవుతుంది?

- (a) రూ. 484
- (b) రూ. 560
- (c) రూ. 512
- (d) ఇవేవి కాదు

Q9. 10 సంవత్సరాలలో ఏ వడ్డీ రేటు వద్ద కొంత మొత్తం పై వచ్చే సాధారణ వడ్డీ, అసలులో $\frac{2}{5}$ వ వంతు అవుతుంది?

- (a) 4%
- (b) 6%
- (c) $5\frac{2}{3}\%$
- (d) $6\frac{2}{3}\%$

Q10. ఎన్ని సంవత్సరాలలో 8 శాతం వార్షిక వడ్డీ రేటు వద్ద, సాధారణ వడ్డీ అసలులో $2/5$ వ వంతు అవుతుంది?

- (a) 8 సంవత్సరాలు
- (b) 7 సంవత్సరాలు
- (c) 5 సంవత్సరాలు
- (d) 6 సంవత్సరాలు

Q11. ఆరోహణ క్రమంలో ఉన్న వరుసగా నాలుగు ప్రధాన సంఖ్యలలో, మొదటి మూడు ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం 385 మరియు చివరి మూడు ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం 1001. అయితే ఇచ్చిన వాటిలో అతి పెద్ద ప్రధాన సంఖ్య ఏది?

- (a) 11
- (b) 13
- (c) 17
- (d) 19

Q12. వరుసగా 3, 6, 9, 12 మరియు 15 సెకన్ల విరామ వ్యత్యాసంతో కలిసి మోగడం ప్రారంభించే ఐదు గంటలు ఉన్నాయి. 36 నిమిషాల సమయంలో గంటలు ఒకేసారి ఎన్నిసార్లు మోగతాయి ?

- (a) 13
- (b) 12

- (c) 6
- (d) 5

Q13. గోడ గడియారం 12 గంటల్లో 2 నిమిషాలు పొందుతుంది, టేబుల్ గడియారం ప్రతి 36 గంటలకు 2 నిమిషాలు కోల్పోతుంది. రెండూ మంగళవారం మధ్యాహ్నం సరిగ్గా 12 గంటలకు ఇవి ప్రారంభించ . అయితే రెండు గడియారాలు ఒకే సమయం చూపించడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ఆ సమయం ఎంత?

- (a) 130 రోజుల తరువాత, రాత్రి 12.30
- (b) మధ్యాహ్నం 12, 135 రోజుల తరువాత
- (c) 130 రోజుల తరువాత, రాత్రి 1.30
- (d) అర్ధరాత్రి 12, 135 రోజుల తరువాత

Q14. A మరియు B లు వరసగా రూ. 3,50,000 మరియు రూ. 1,40,000 పెట్టుబడి పెట్టడం ద్వారా వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A కి వ్యాపారాన్ని నిర్వహించినందుకు గాను సంవత్సరానికి 20%

లాభం లభిస్తుంది. ఆ తరువాత లాభం పెట్టుబడి నిష్పత్తి ప్రకారం విభజించబడుతుంది. ఒకవేళ సంవత్సరం చివరల్లో A పూర్తిగా రూ. 38,000 B కంటే ఎక్కువ అందుకున్నట్లయితే, అప్పుడు మొత్తం లాభం ఎంత?

- (a) రూ. 28,000
- (b) రూ. 2,80,000
- (c) రూ. 1,05,000
- (d) రూ. 70,000

Q15. A అనే వ్యక్తి ఒక పనిని వారంలో ఐదవ వంతు పూర్తి చేస్తాడు. B పక్షం రోజుల్లోనే దాన్ని పూర్తి చేస్తాడు. B పనిని ప్రారంభించి 3 రోజులు మాత్రమే పనిచేస్తాడు. ఆ తరువాత A ఆ పనిని పూర్తి చేస్తాడు. అయితే అతను ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

- (a) 10 రోజులు
- (b) 7 రోజులు
- (c) 12 రోజులు
- (d) 28 రోజులు

Q16. ఒక ట్యాంకును పైపు A ద్వారా 2 గంటల్లో నింపవచ్చు మరియు 6 గంటల్లో

పైప్ B ద్వారా నింపవచ్చు. ఉదయం 10 గంటలకు పైపు A తెరవబడింది. పైపు B ని ఉదయం 11 గంటలకు తెరిచినట్లయితే ట్యాంకు ఏ సమయంలో నింపబడుతుంది ?

- (a) 12.45 A.M.
- (b) 5 P.M
- (c) 11.45 A.M.
- (d) 12 P.M.

Q17. ఈత కొలనులో 3 కాలువ పైపులు ఉన్నాయి. మొదటి రెండు పైపులు A మరియు B, ఏకకాలంలో పనిచేస్తాయి, 3 వ పైపు C, ఒంటరిగా ఖాళీ చేయడానికి తీసుకునే సగం సమయంలో కొలనును ఖాళీ చేస్తాయి. పైప్ A, ఒంటరిగా పనిచేయడానికి, పైప్ B తీసుకున్న సగం సమయం పడుతుంది. కలిసి కొలనును ఖాళీ చేయడానికి 6 గంటల 40 నిమిషాలు పడుతుంది. అయితే కొలను ఖాళీ చేయడానికి పైపు A తీసుకున్న సమయం, గంటల్లో కనుగొనండి?

- (a) 15
- (b) 10
- (c) 30
- (d) 7

Q18. A అనే వ్యక్తి 12 రోజుల్లో ఒక నిర్దిష్ట పనిని చేయగలడు. A కంటే B 60%

ఎక్కువ సమర్థవంతమైనవాడు. అయితే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి B మరియు A కలిసి ఎన్ని రోజులు తీసుకుంటారు?

- (a) 80/13
- (b) 70/13
- (c) 75/13
- (d) 60/13

Q19. 2 పురుషులు మరియు 4 బాలురు 10 రోజుల్లో ఒక పనిని చేస్తారు, 4 పురుషులు మరియు 5 బాలురు 6 రోజుల్లో చేస్తారు. పురుషులు మరియు బాలురు వారి సామర్థ్యానికి అనుగుణంగా వేతనాలు చెల్లిస్తారు. ఒక పురుషుడు యొక్క రోజువారీ వేతనం రూ. 40 అయితే, అప్పుడు ఒక పురుషుడు మరియు ఒక బాలుడి రోజువారీ వేతనాల నిష్పత్తి కనుగొనండి ?

- (a) 5 : 3
- (b) 5 : 2
- (c) 7 : 4
- (d) 7 : 3

Q20. ఒక దుకాణంలో ఒక ప్యాన్ మీద 20% డిస్కాంట్ ఇవ్వబడుతుంది. క్లియరెన్స్ సేల్ సమయంలో ఇది ఇప్పటికే ఇవ్వబడిన డిస్కాంట్ ధరపై 6% డిస్కాంట్ తో రూ.

846కు విక్రయించబడుతుంది. ఫ్యాన్ యొక్క వాస్తవ ముద్రింపు ధర ఎంత?

- (a) రూ. 1125
- (b) రూ. 946
- (c) రూ. 850
- (d) రూ. 896

Q21. ఒక సైకిల్ డీలర్ 10% డిస్కాంట్ ని అందిస్తాడు మరియు అయినప్పటికీ 26% లాభాన్ని సంపాదిస్తాడు. అయితే రూ. 840 ముద్రిత ధర కలిగిన సైకిల్ కొరకు అతడు ఎంత చెల్లిస్తాడు కనుగొనండి?

- (a) రూ. 600
- (b) రూ. 650
- (c) రూ. 700
- (d) రూ. 750

Q22. ఒకవేళ ఒక వస్తువు యొక్క ధర దానిని ముద్రిత ధరలో ఐదింట రెండు వంతులు, ఒకవేళ దానిని 10% డిస్కాంట్ వద్ద విక్రయించినట్లయితే, అప్పుడు ఆ వస్తువు విక్రయించి నందుకుగాను ఎంత శాతం లాభం ఉంటుంది కనుగొనండి?

- (a) 25% లాభం
- (b) 40% లాభం
- (c) 50% లాభం
- (d) 125% లాభం

Q23. ప్రకాష్ రూ. 20,000 లో ఒక భాగాన్ని 8% సాధారణ వడ్డీకి మరియు $4\frac{1}{3}\%$ సాధారణవడ్డీ వద్ద మిగిలిన మొత్తాన్ని ఇవ్వడం జరిగింది. ఒక సంవత్సరం తరువాత అతని మొత్తం ఆదాయం రూ. 800. అయితే 8% కు అప్పు ఇచ్చిన మొత్తాన్ని కనుగొనండి?

- (a) రూ. 8,000
- (b) రూ.12,000
- (c) రూ.6,000
- (d) రూ. 10,000

Q24. 20 లీటర్ల మిశ్రమంలో 20% ఆల్కహాల్ మరియు మిగిలినది నీరు ఉంటాయి. అందులో 4 లీటర్ల నీటిని కలిపి తీసుకుంటే కొత్త మిశ్రమంలో ఆల్కహాల్ శాతం ఎంత ఉంటుంది కనుగొనండి?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$
- (b) $16\frac{2}{3}\%$
- (c) 25%
- (d) $12\frac{1}{2}\%$

Q25. ఒక వ్యక్తి తన ఆస్తిని విభజిస్తాడు, తద్వారా తన కొడుకు తన భార్యకు మరియు తన భార్య తన కుమార్తెకు వాటా 3: 1 నిష్పత్తిలో ఉంటుంది. కుమార్తెకు రూ. కొడుకు కంటే 10,000 తక్కువ లభిస్తుంది, మొత్తం ఆస్తి విలువ (రూపాయిలలో) ఎంత కనుగొనండి?

- (a) రూ. 16,250
- (b) రూ. 16,000
- (c) రూ. 18,250
- (d) రూ. 17,000

Q26. సమాన సామర్థ్యం కలిగిన రెండు కంటైనర్ లు ఉన్నాయి. మొదటి కంటైనర్ లో పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి 3: 1, రెండో కంటైనర్ లో 5 : 2. వీటిని కలిపి నట్లయితే, మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి ఎంత ఉంటుంది కనుగొనండి?

- (a) 28 : 41
- (b) 41 : 28
- (c) 15 : 41
- (d) 41 : 15

Q27. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 25 కు సమానం మరియు వాటి వ్యత్యాసం 20. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి ఎంత కనుగొనండి?

- (a) 9 : 1
- (b) 7 : 9
- (c) 3 : 5
- (d) 2 : 7

Q28. ఒక వ్యక్తి గంటకు 8 కిలోమీటర్ల వేగంతో కాలినడకన 7 గంటల్లో 80 కిలోమీటర్ల దూరం ప్రయాణించాడు మరియు పాక్షికంగా గంటకు 16

కిలోమీటర్ల వేగంతో సైకిల్ పై ప్రయాణించాడు.
కాలినడకపై ఆ వ్యక్తి ప్రయాణించిన దూరం ఎంత
కనుగొనండి?

- (a) 32 కిలోమీటర్లు
(b) 48 కిలోమీటర్లు
(c) 36 కిలోమీటర్లు
(d) 44 కిలోమీటర్లు

Q29. మొదటి నాలుగు నెలల కుటుంబం సగటు

నెలవారీ ఖర్చు రూ. 2570, తర్వాతి మూడు
నెలలకు రూ. 2490, గత ఐదు నెలలకు రూ.

3030. ఒకవేళ కుటుంబం మొత్తం సంవత్సరంలో
రూ. 5320 ఆదా చేసినట్లయితే, సంవత్సరంలో

కుటుంబం యొక్క సగటు నెలవారీ ఆదాయం
ఎంత కనుగొనండి?

- (a) రూ. 3000
(b) రూ. 3185
(c) రూ. 3200
(d) రూ. 3580

Q30. పాత సభ్యుడిని కొత్త సభ్యుని స్థానంలో

ఉంచిన తరువాత, ఒక క్లబ్‌లో ఐదుగురు సభ్యుల

సగటు వయస్సు 3 సంవత్సరాల క్రితం

మాదిరిగానే ఉందని కనుగొనబడింది. భర్తీ

చేయబడిన మరియు కొత్త సభ్యుల వయస్సు
మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత కనుగొనండి?

- (a) 2 సంవత్సరాలు
(b) 4 సంవత్సరాలు
(c) 8 సంవత్సరాలు
(d) 15 సంవత్సరాలు

Q31. ఒకవేళ $2x + \frac{1}{3x} = 5$, అయితే

$\frac{5x}{6x^2 + 20x + 1}$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) 1/4
(b) 1/6
(c) 1/5
(d) 1/7

Q32. ఒకవేళ $a + b = 10$ మరియు $ab = 21$,

అయితే $(a - b)^2$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) 15
(b) 16
(c) 17
(d) 18

Q33. ఒకవేళ $(x - 4)(x^2 + 4x + 16) = x^3 -$

P, అయితే P యొక్క విలువ దేనికి సమానం

- (a) 27
(b) 8
(c) 64
(d) 0

Q34. ఒకవేళ $4x + \frac{1}{x} = 5$, $x \neq 0$, అయితే

$\frac{5x}{4x^2 + 10x + 1}$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) 1/2
- (b) 1/3
- (c) 2/3
- (d) 3

Q35. ఒకవేళ $C + \frac{1}{C} = \sqrt{3}$, అయితే $C^3 + \frac{1}{C^3}$

విలువ దేనికి సమానం

- (a) 0
- (b) $3/\sqrt{3}$
- (c) $1/\sqrt{3}$
- (d) $6/\sqrt{3}$

Q36. ఒకవేళ $x = 222$, $y = 223$, $z = 225$

అయితే $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ యొక్క విలువ

ఎంత?

- (a) 4590
- (b) 4690
- (c) 4950
- (d) 4960

Q37. ఒకవేళ $a + b + c = 0$, అయితే $a^3 + b^3$

$+ c^3$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) abc
- (b) 2abc
- (c) 3abc
- (d) 0

Q38. $(x^{\frac{1}{3}} + x^{-\frac{1}{3}})(x^{\frac{2}{3}} - 1 + x^{-\frac{2}{3}})$ యొక్క

విలువ ఎంత?

- (a) $x^{-1} + x^{\frac{2}{3}}$
- (b) $x + x^{-\frac{1}{3}}$
- (c) $x^{\frac{1}{3}} + x^{-1}$
- (d) $x + x^{-1}$

Q39. ఒకవేళ, $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{p+q}$, అయితే $p^3 - q^3$

యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) $p - q$
- (b) pq
- (c) 1
- (d) 0

Q40. ఒకవేళ $x = 93$, $y = 93$, $z = 94$ అయితే

$x^2 - y^2 + 10xz + 10yz$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (a) 104784
- (b) 147840
- (c) 174840
- (d) 184740

Q41. ΔABC ఒక సమబాహు త్రిభుజం & P, Q,

R వరుసగా AB, BC & CA భుజాలపై గల మధ్య

బిందువులు అయితే -

- (a) PQR ఒక సమబాహు Δ త్రిభుజం
- (b) $PQ + QR + PR = AB$
- (c) $PQ + QR + PR = 2AB$
- (d) PQR లంబ కోణ త్రిభుజం

Q42. జ్యా ఒక వృత్తం యొక్క కేంద్రం వద్ద చేసే కోణం 60° , అయితే జ్యా యొక్క పొడవుకు మరియు వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థానికి మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- (a) 1 : 2
(b) 1 : 1
(c) 1 : 3
(d) $\sqrt{2} : 1$

Q43. ఒకవేళ $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$, అయితే $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$ విలువ ఎంత కనుగొనండి?

- (a) 770
(b) 1540
(c) 1155
(d) $(385)^2$

Q44. ABCD అనేది AD మరియు BC సమాంతర భుజాలతో కూడిన ఒక త్రిభుజి. E అనేది BC పై గల ఒక బిందువు అయితే. ABCD యొక్క వైశాల్యము మరియు $\triangle AED$ వైశాల్యములకు మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత?

- (a) $\frac{AD}{BC}$
(b) $\frac{BE}{EC}$
(c) $\frac{AD + BE}{AD + CE}$
(d) $\frac{AD + BC}{AD}$

Q45. ABCD అనేది చక్రియ చతుర్భుజం మరియు AD అనేది వ్యాసం. ఒకవేళ $\angle DAC = 55^\circ$ అయితే, అప్పుడు $\angle ABC$ విలువ ఎంత?

- (a) 55°
(b) 35°
(c) 145°
(d) 125°

Q46. క్రమ పిరమిడ్ యొక్క వైశాల్యం 30 మీటర్లు² మరియు ఘనపరిమాణం 500 మీటర్లు³, అయితే క్రమ పిరమిడ్ యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి?

- (a) 50 మీటర్లు
(b) 60 మీటర్లు
(c) 40 మీటర్లు
(d) 20 మీటర్లు

Q47. పట్టకం యొక్క ఆధారం లంబకోణ త్రిభుజం, రెండు భుజాలు 5 సెం.మీ మరియు 12 సెం.మీ. పట్టకం యొక్క ఎత్తు 10 సెం.మీ. పట్టకం యొక్క మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?:

- (a) 360 చ. సెం.మీ.
(b) 300 చ. సెం.మీ.
(c) 330 చ. సెం.మీ.
(d) 325 చ. సెం.మీ.

Q48. ఒకవేళ $P = 99$, అయితే $P(P^2 + 3P +$

3) యొక్క విలువని కనుగొనండి.

- (a) 10000000
- (b) 999000
- (c) 999999
- (d) 990000

Q49. ఒకవేళ $a = 64$ మరియు $b = 289$

అయితే $(\sqrt{\sqrt{a} + \sqrt{b}} - \sqrt{\sqrt{b} - \sqrt{a}})^{1/2}$ యొక్క

విలువను కనుగొనండి?

- (a) $2^{1/2}$
- (b) 2
- (c) 4
- (d) -2

Q50. $\frac{\cos^3 \theta + \sin^3 \theta}{\cos \theta + \sin \theta} + \frac{\cos^3 \theta - \sin^3 \theta}{\cos \theta - \sin \theta}$ విలువ ఈ

క్రింది వాటిలో దేనికి సమానం

- (a) -1
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 0

ఉచిత స్టడీ మెటీరియల్ పొందండి:

జులై నెలవారీ కరెంట్ అఫైర్స్ PDF	జులై top 100 కరెంట్ అఫైర్స్ PDF
ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టేట్ GK PDF	తెలంగాణ స్టేట్ GK PDF
తెలుగులో బ్యాంకింగ్ అవేర్సెస్ pdf	తెలుగులో కంప్యూటర్ అవేర్సెస్ pdf
తెలుగులో పాలిటి స్టడీ మెటీరియల్ pdf	తెలుగులో ఎకానమీ స్టడీ మెటీరియల్ pdf

TELUGU	BILINGUAL
<h1>AP & TS మెగా ప్యాక్</h1> <p>Live Classes, Videos Course, Test Series</p> <p>AP & TS state exams, SSC, BANK, RAILWAYS exams</p> <p>24 Months Validity</p>	<h1>APPSC Prime Test Pack</h1> <p>APPSC Police Others</p> <p>100+ Total Tests</p> <p>12 Months Validity</p>

