

3. అంక గణితం

1. $\frac{1}{9}$ ని శాతంగా మారిస్తే
ఎ) $100/19\%$ బి) $1/9\%$ సి) 9% డి) $11\frac{1}{9}\%$
2. 0.625ను శాతంగా మార్చిన
ఎ) 62.5% బి) $625/100\%$ సి) 60.5% డి) 625%
3. ఓ రైతుకు అతని ఆదాయంలో 65% వ్యవసాయ పెట్టుబడులకు ఖర్చు అవుతుంది. సంవత్సరానికి అతని ఆదాయం రూ॥ 7600 అయితే అతనికి మిగిలిన మొత్తం ఎంత?
ఎ) రూ.1600 బి) రూ. 3660 సి) రూ.2660 డి) రూ.4660
4. ఓ గ్రామ జనాభా 4800. అందులో 80% వ్యవసాయదార్లు, 12% ఇతర వృత్తుల వారు, మిగిలిన వారు కార్మికులు. అయితే కార్మికుల సంఖ్య ?
ఎ) 684 బి) 584 సి) 380 డి) 384
5. ఓ చీర వెల 250 రూ॥ నుంచి 200 రూ॥లకు తగ్గిస్తే తగ్గింపు శాతం?
ఎ) 25% బి) 5% సి) 10% డి) 20%
6. ఒక పాఠశాలలో ఓ రోజు 90% విద్యార్థులు హాజరయ్యారు. ఆరోజున హాజరు కాని విద్యార్థుల సంఖ్య 27 అయితే హాజరైన వారి సంఖ్య
ఎ) 432 బి) 234 సి) 243 డి) 423
7. సెకనుకు వేగం మీటర్లలో కనుగొనేందుకు హెచ్చించాల్సిన భిన్నం
ఎ) $5/18$ బి) $18/5$ సి) 18×5 డి) 18.5
8. విజయవాడ, తిరుపతుల మధ్య దూరం 400 కి.మీ. ఓ కారు విజయవాడ లో బయలుదేరి తిరుపతి చేరడానికి 8 గం. పట్టింది. అయితే కారు వేగం?
ఎ) 50 కి.మీ/గం బి) 60 కి.మీ/గం సి) 35 కి.మీ/గం డి) 80 కి.మీ/గం
9. ఓ వస్తువును 400 రూ. లకు కొని 500 రు.లకు అమ్మితే లాభశాతం
ఎ) 5% బి) 15% సి) 25% డి) 100%
10. కిరణ్ ఓ వాచీని 450 రూ. లకు అమ్మాడు. అందువల్ల 10% నష్టం వచ్చింది. కిరణ్ వాచీని ఎంతకు కొన్నాడు?
ఎ) 550 బి) 400 సి) 600 డి) 500
11. ఓ ఇంటిని 12,500/- రూ.లకు కొని 2,500/- రూ.లు మరమ్మత్తులు చేయించి 12,000/రూ.లకు అమ్మాడు. దీనివల్ల వచ్చిన నష్టశాతం?
ఎ) 5% బి) 10% సి) 15% డి) 20%

12. ఓ ఇల్లును 15% లాభానికి అమ్ముగా 4,500/- రూ. లాభం వచ్చినది. అయితే అమ్మిన వెల ఎంత?
 ఎ) 34,500 బి) 4,515 సి) 34,600 డి) 8,500
13. నరేష్ ఓ వస్తువును 500 రూ.లకు కొని 5% నష్టంతో నగేష్‌కు అమ్మాడు. నగేష్ ఆ వస్తువును 5% నష్టంతో సతీష్‌కు అమ్మాడు. సతీష్ ఆ వస్తువును ఎంతకు కొన్నాడు?
 ఎ) 351.25 రూ. బి) 451.25 రూ. సి) 425.25 రూ. డి) 514.25 రూ.
14. రవి ఓ చొక్కాను రూ. 60 కి అమ్ముటం వల్ల 20% నష్టం వచ్చింది. అదే 20% లాభం రావాలంటే చొక్కా ఎంతకు అమ్మాలి?
 ఎ) 60 రూ. బి) 70 రూ. సి) 80 రూ. డి) 90 రూ.
15. రెండు పుస్తకాలను ఒక్కోటి 20రూ. చొప్పున కొని, ఒక దానిని 15% లాభానికి, మరో దాన్ని 12% నష్టానికి అమ్మితే మొత్తం లాభశాతం ఎంత?
 ఎ) 13.5% బి) 12.5% సి) 11.5% డి) 1.5%
16. 500 రూ.లకు 4 సంవత్సరాలకు 6% రేటు చొప్పున వచ్చే వడ్డీ ఎంత?
 ఎ) 120 రూ. బి) 130 రూ. సి) 140 రూ. డి) 110 రూ.
17. ఎంత కాలంలో 500 రూ.5% రేటు చొప్పున 1000 రూ.అవుతుంది?
 ఎ) 10 సం బి) 15 సం. సి) 20 సం. డి) 25 సం
18. 324 : 288 ల కనిష్ట రూపం
 ఎ) 3:4 బి) 9:8 సి) 5:6 డి) 7:8
19. ఓ నిష్పత్తి 8:5 కు సమానం. పూర్వపదం 40 అయితే పరపదం?
 ఎ) 25 బి) 40 సి) 32 డి) 76
20. 3 : 5 :: 9: x అయిన x విలువ
 ఎ) 75 బి) 25 సి) 5 డి) 15
21. 500 మి.లీ : 2 లీటర్ల నిష్పత్తి
 ఎ) 1:2 బి) 3:4 సి) 1:3 డి) 1:4
22. $\boxed{a : b = b : c}$ అయితే a, b, c ల మధ్య సంబంధం
 ఎ) $a^2 = bc$ బి) $c^2 = ab$ సి) $b^2 = ac$ డి) ఏదీకాదు
23. 5, 10ల అనుపాత తృతీయ పదం
 ఎ) 15 బి) 20 సి) 12 డి) 8
24. P ఒక రోజులో $1/45$ వంతు పని చేయగలడు. అయితే P ఆ పనిని ఎన్నిరోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు?
 ఎ) 18 రో. బి) 9 రో. సి) 54 రో. డి) 45 రో.

25. రాము ఓ పనిని 24 రోజులలోను, గోపి 48 రోజుల్లోను, సోము 16 రోజుల్లోను చేయగలరు. వారు ముగ్గురు కలిసి పనిచేస్తే ఎంత కాలంలో ఆ పని చేయగలరు?
- ఎ) 16 రో. బి) 24 రో. సి) 61 రో. డి) 8 రో.
26. ఒక పంపు తొట్టిని 24 ని.లలో నింపగలదు. మరో పంపు దానిని 60 ని.లలో ఖాళీ చేయగలదు. తూము మూయడం మరచిపోయి పంపుతొట్టిని నింపిన అది ఎంత కాలానికి నిండుతుంది?
- ఎ) 40 ని. బి) 80 ని. సి) 20 ని. డి) 84 ని.
27. ఓ పనిని తండ్రి ఒక్కడే 20 రోజులలోను తండ్రి, కుమారుడు కలిసి 16 రోజులలోను చేయగలిగిన కుమారుడొక్కడే ఆ పనిని ఎంత కాలంలో చేయగలడు?
- ఎ) 20 రో బి) 40 రో సి) 80 రో డి) 60 రో
28. మూడు సంఖ్యల సరాసరి 24, అందులో రెండు సంఖ్యల సరాసరి 18 అయితే మూడవ సంఖ్య ఎంత?
- ఎ) 6 బి) 12 సి) 24 డి) 36
29. శేఖర్ తన వద్ద ఉన్న గోలీలలో $6\frac{1}{4}\%$ రవికి ఇవ్వగా రవి దగ్గర ఉన్న 4 గోలీలకు మరొక 7 గోలీలు తోడయ్యాయి. శేఖర్ వద్ద వున్న మొత్తం గోలీలెన్ని?
- ఎ) 110 బి) 94 సి) 112 డి) 115
30. శామ్మూల్ వయస్సు 7 సం॥, శ్యామ్మూల్ తల్లి వయస్సు అతనికంటే 21 సం॥ ఎక్కువ, అయితే శ్యామ్మూల్, అతని తల్లి వయస్సుల నిష్పత్తి
- ఎ) 4:1 బి) 2:3 సి) 1:4 డి) 3:2
31. గ్రాసు పెన్సిళ్ళ వెల 45 రూ. అయిన 8 డజన్ల పెన్సిళ్ళ వెల ఎంత?
- ఎ) 25 రూ. బి) 30 రూ. సి) 35 రూ. డి) 40 రూ.
32. బుల్లెట్ సెకనుకు 99 మీ. చొప్పున ప్రయాణం చేస్తే, 1 కి.మీ 89 మీ ప్రయాణం చేయడానికి దానికి ఎన్ని సెకనులు పడుతుంది?
- ఎ) 9 బి) 10 సి) 11 డి) 12
33. నలుగురు మనుషులు ఓ పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఒకే మనిషి ఆ పనిని ఎంతకాలంలో పూర్తి చేయగలడు?
- ఎ) 14 రో బి) 16 రో సి) 18 రో డి) 20 రో
34. రోజుకు $5\frac{1}{2}$ గంటల వంతున పని చేస్తే ఓ పని 45 రోజులలో పూర్తి అవుతుంది. రోజుకు $7\frac{1}{2}$ గంటల పని చేస్తే అదే పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అవుతుంది.
- ఎ) 30 బి) 33 సి) 28 డి) 24

35. ఒక హాస్టలులోని ఆహార పదార్థాలు 1200 మందికి 20 రోజులకు సరిపోతాయి. 1600 మందికి ఆ పదార్థాలు ఎన్ని రోజులు వస్తాయి?

- ఎ) 12 రోజులు బి) 15 రోజులు సి) 18 రోజులు డి) 21 రోజులు

జవాబులు

- 1) ఎ 2) సి 3) సి 4) డి 5) సి 6) సి 7) ఎ 8) ఎ 9) సి 10) డి 11) డి 12) ఎ 13) బి 14) డి
15) డి 16) ఎ 17) సి 18) బి 19) ఎ 20) డి 21) డి 22) సి 23) ఎ 24) డి 25) డి 26) ఎ 27) సి 28) డి
29) సి 30) సి 31) బి 32) సి 33) డి 34) బి 35) బి