

2. భిన్నాలు

1. క్రమ భిన్నానికి ఉదాహరణ?

- ఎ) $2/7$ బి) $1\frac{1}{2}$ సి) $5/3$ డి) $5/2$

2. $\frac{4}{16} + \frac{9}{16} + \frac{7}{16} + \frac{3}{16} + \frac{1}{16} =$

- ఎ) $24/16$ బి) $24/80$ సి) $60/24$ డి) $2\frac{1}{2}$

3. $25 \times \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$

- ఎ) $15\frac{3}{5}$ బి) $41\frac{2}{3}$ సి) $5\frac{3}{5}$ డి) $15\frac{5}{8}$

4. ఒక పాఠశాలలో ఒక్కొక్క పిరియడ్ $2\frac{2}{3}$ గం. రోజుకు 8 పిరియడ్లు అయితే ఆ పాఠశాల పనిచేసిన కాలం?

- ఎ) $6\frac{1}{3}$ గం బి) $4/5$ గం సి) $3\frac{1}{5}$ గం డి) $5\frac{1}{3}$ గం

5. $9.3 \times 10.54 = \dots\dots\dots$

- ఎ) 1.98092 బి) 98.022 సి) 9802.2 డి) 9.8022

6. ఒక్కొక్క పుస్తకం రూ॥ 1.75 వంతున ఓ విద్యార్థి కొన్ని పుస్తకాలు కొనగా వాటి వెల 131.25 పై అయింది. అయితే కొన్న పుస్తకాల సంఖ్య ?

- ఎ) 65 బి) 75 సి) 85 డి) 95

7. 8.075 మెట్రిక్ టన్నులు అంటే ఎన్ని కిలోలు?

- ఎ) 80.75 కిలోలు బి) 8.075 కిలోలు సి) 8075 కిలోలు డి) 807.5 కిలోలు

8. మిల్లీ మీటరును మీటరులో దశాంశ భిన్నముగా సూచిస్తే

- ఎ) 0.1 బి) 0.10 సి) 1.00 డి) 0.001

9. 0.3125 ను సామాన్య భిన్నంగా కనిష్ట రూపంలో రాస్తే

- ఎ) $5/16$ బి) $6/16$ సి) $3125/10000$ డి) $25/80$

10. 0.34901, 1.584, 0.32909, 2945, 0.348 లను అవరోహణ క్రమంలో రాసి, వాటి మొత్తం కనుగొంటే

- ఎ) 2947.6101 బి) 2974.61 సి) 2974.2 డి) 2479.610

11. $2/3 \times 1.5 + 1/3 \times 1.5$ విలువ ?

- ఎ) 0.5 బి) 4.5 సి) 3.5 డి) 1.5
12. $0.2 \times 0.3 - 0.02 \times 0.03$ సూక్ష్మకరించిన
 ఎ) 0.000 బి) 0.0594 సి) 0.5900 డి) 0.459
13. ఒక రైతు 72 కిలోల మిరప పండ్లను ఎండబెట్టగా పూర్తిగా ఎండేసరికి అవి $1/6$ భాగం బరువు తగ్గాయి. అయితే ఎండు మిరపపండ్ల బరువు ఎంత.
 ఎ) 12 కి బి) 492 కి సి) 60 కి డి) 78 కి
14. కింది భిన్నాలలో అవరోహణ క్రమంలో ఉన్న భిన్నాలు
 ఎ) $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ బి) $\frac{9}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}$ సి) $\frac{9}{5}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ డి) $\frac{4}{5}, \frac{9}{5}, \frac{2}{5}$
15. 80 లీటర్ల మిశ్రమంలో $4/5$ వంతు పాలు; మిగిలినవి నీరు అయితే నీరు ఎన్ని లీటర్లు?
 ఎ) 16 లీ బి) 64 లీ సి) 240 లీ డి) $16/3$ లీ
16. $2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}$ లు సూక్ష్మీకరిస్తే
 ఎ) $8\frac{1}{60}$ బి) $8\frac{60}{1}$ సి) $4\frac{81}{60}$ డి) $\frac{13}{5} + \frac{5}{2} + \frac{15}{4}$
17. $1/2 + 2/3$ కు ఏది కలిపిన ఆ భిన్నం $31/2$ అవుతుంది?
 ఎ) $7/6$ బి) $14/6$ సి) $7/3$ డి) $21/6$
18. $8\frac{1}{9} \div 8 = \dots\dots\dots$
 ఎ) $1\frac{1}{72}$ బి) $72/23$ సి) $72/12$ డి) $72/3$
19. రెండు భిన్నాల మొత్తం $76\frac{3}{4}$ అందులో ఒకటి $17\frac{3}{5}$ అయితే రెండవది?
 ఎ) $30\frac{7}{4}$ బి) $88/5$ సి) $59\frac{3}{20}$ డి) $59\frac{20}{3}$
20. $\frac{7}{18} \div \frac{2}{9}$ ఎంత?
 ఎ) $7/4$ బి) $14/162$ సి) $63/36$ డి) $36/63$
21. ఒక ఆశ్రమానికి ప్రతి రోజు $22\frac{1}{2}$ లీటర్ల పాలు వస్తాయి. ఒక్కో మనిషికి $1/8$ లీటర్ల వంతున ఆ పాలు ఎంతమందికి సరిపోతాయి?
 ఎ) 80 బి) 100 సి) 180 డి) 90
22. $1 + \left[1 - \{ 1 - (4 - 3) \} \div \frac{1}{3} \right]$ ను సూక్ష్మీకరించండి
 ఎ) 4 బి) 3 సి) 2 డి) 1

23. ఒక ఆస్తిలో $3/7$, $4/13$ వంతుల మధ్య వ్యత్యాసం రూ॥9,878 అయితే, మొత్తం ఆస్తిలో $1/4$ వంతు ఎంత?
- ఎ) 19429.5 బి) 81918 సి) 20429.5 డి) 41210
24. గ్రామంలోని జనాభాలో $2/7$ వంతు ప్రజల నిరక్షరాస్యులు. వారి సంఖ్య 2674 అయితే ఆ గ్రామ జనాభా ఎంత?
- ఎ) 5399 బి) 9593 సి) 9359 డి) 8564
25. $3/4$, $6/7$ ల మొత్తం నుంచి $4/7$, $8/21$ ల భేదాన్ని తీసివేస్తే?
- ఎ) $2\frac{35}{84}$ బి) $1\frac{6}{12}$ సి) $1\frac{35}{84}$ డి) $1\frac{5}{12}$
26. $3/4$ కు సమానమయ్యే భిన్నం
- ఎ) $3/2$ బి) $4/3$ సి) $1/4$ డి) $6/8$
27. $3^3 / 100 =$
- ఎ) 3.3 బి) 0.33 సి) 330 డి) 3300
28. 1.09999, 0.0001 లలో మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య
- ఎ) 0.9999 బి) 0.0001 సి) 1.09999 డి) చెప్పలేం
29. 63.275కు ఎంత కలిపితే 100 అవుతుంది?
- ఎ) 163.275 బి) 367.25 సి) 36.725 డి) 3.6725
30. $0.051 \div 17 = \dots$
- ఎ) 0.003 బి) 0.03 సి) 0.3 డి) 3
31. $7/8$ ని దశాంశ భిన్నంగా మారిస్తే
- ఎ) 0.865 బి) 0.875 సి) 87.5 డి) 8.75
32. ఒక తానులో 21 మీ 50 సెం.మీ గుడ్డ కలదు ఒక్కొక్క చొక్కాకు 2 మీ 25 సెం.మీ. వంతున 7 చొక్కాలకు కావలసిన గుడ్డ తీసేస్తే మిగిలిన గుడ్డ ఎంత?
- ఎ) 15 మీ. 78 సెం.మీ బి) 21 మీ 50 సెం.మీ
సి) 5 మీ 75 సెం.మీ డి) 5 మీ 50 సెం.మీ
33. $\frac{7}{20} \times 16$ ఎంత?
- ఎ) $\frac{5}{28}$ బి) $\frac{102}{20}$ సి) $5\frac{3}{5}$ డి) $\frac{112}{20}$
34. శ్రీరామ్ తన పొదుపు మొత్తంలో $1/3$ వంతు తన భార్యకు, $2/5$ వంతు తన కుమారునికి ఇచ్చాడు. అతని వద్ద మిగిలిన మొత్తం 24,000 రూ. అయితే శ్రీరామ్ పొదుపు చేసిన మొత్తం?

ఎ) 60,000 బి) 70,000 సి) 80,000 డి) 90,000

35. $6 \div \frac{2}{5}$ ఎంత?

ఎ) $\frac{12}{5}$ బి) $\frac{32}{5}$ సి) 15 డి) 12

36. $-\frac{9}{10}$ కి సంకలన విలోమం?

ఎ) $-\frac{9}{10}$ బి) $\frac{10}{9}$ సి) $-\frac{10}{9}$ డి) $+\frac{9}{10}$

37. $\frac{13}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

ఎ) 0.13 బి) 1300 సి) 0.013 డి) 13000

38. 2.9, 4.2ల మధ్య పూర్ణాంకాలు?

ఎ) 1, 2, 3, 4 బి) 1, 2 సి) 1, 2, 3 డి) 3, 4

39. సెకనులో ఒక కొశాయి నుంచి 1 మి.లీ. నీరు వస్తే. 30 నిమిషాల్లో ఎన్ని లీటర్ల నీరు వస్తుంది?

ఎ) 5.4 లీ. బి) 0.54 లీ. సి) 0.45 లీ. డి) 27 లీ.

40. కింది వాటిలో సజాతి భిన్నాల జత?

ఎ) $\frac{1}{4}, \frac{5}{7}$ బి) $\frac{1}{3}, \frac{1}{5}$ సి) $\frac{9}{10}, \frac{8}{10}$ డి) $\frac{9}{20}, \frac{20}{9}$

41. కిందివాటిలో 4 కంటే ఎక్కువ గల మిశ్రమ భిన్నం?

ఎ) $3\frac{1}{2}$ బి) $2\frac{1}{3}$ సి) $3\frac{1}{4}$ డి) $4\frac{1}{5}$

42. కిందివాటిలో హారం 11 గా గల ఏకాంశ భిన్నం?

ఎ) $2\frac{1}{11}$ బి) $\frac{7}{11}$ సి) $\frac{1}{11}$ డి) $1\frac{1}{11}$

43. $3.\overline{6} - 0.\overline{8}$ విలువ ఎంత?

ఎ) $2.\overline{7}$ బి) $2.\overline{8}$ సి) $\overline{78}$ డి) $2.\overline{4}$

44. తోటలోని చెట్లలో $\frac{1}{8}$ భాగం మామిడి చెట్లు, $\frac{3}{8}$ భాగం కొబ్బరి చెట్లు. మిగిలినవి జామచెట్లు

అయితే తోటలోని జామచెట్ల భాగం?

ఎ) $\frac{4}{16}$ బి) $\frac{2}{4}$ సి) $\frac{1}{3}$ డి) $\frac{1}{8}$

45. $-\frac{1}{a}$ కి గుణకార విలోమం =

ఎ) $-a$

బి) a

సి) $1/a$

డి) ఏదీ కాదు

46. పూర్ణసంఖ్యల సమితిని ఏ అక్షరంతో సూచిస్తారు?

ఎ) W

బి) Z

సి) Q

డి) N

47. $0.\overline{1375}$ అవధి?

ఎ) 1

బి) 2

సి) 3

డి) 375

48. $\sqrt{121} - \sqrt{100} =$

ఎ) 1

బి) 11

సి) 10

డి) 21

49. $1\frac{9}{16}$ వర్ణమూలం?

ఎ) $1\frac{1}{4}$

బి) $1\frac{3}{4}$

సి) $\frac{4}{5}$

డి) $\frac{5}{6}$

50. $N \cup \{0\} = \underline{\hspace{2cm}}$

ఎ) Z

బి) W

సి) Q

డి) R

జవాబులు

- 1) ఎ 2) ఎ 3) బి 4) డి 5) బి 6) బి 7) సి 8) డి 9) ఎ 10) ఎ 11) డి 12) బి 13) సి 14) బి
15) ఎ 16) ఎ 17) సి 18) ఎ 19) సి 20) ఎ 21) సి 22) ఎ 23) సి 24) సి 25) సి 26) డి 27) బి 28) సి
29) సి 30) ఎ 31) బి 32) బి 33) సి 34) డి 35) సి 36) డి 37) సి 38) డి 39) డి 40) సి 41) డి 42) సి
43) ఎ 44) బి 45) ఎ 46) బి 47) సి 48) ఎ 49) ఎ 50) బి