

10. $4a - 7b = 0$ అయిన $\frac{2a}{3b}$ విలువ ఎంత?

- 1) 21 : 24 2) 27 : 21 3) 8 : 9 4) 7 : 6

11. $A = 3\frac{1}{3}B$ అయిన $A:B$

- 1) 10 : 3 2) 3 : 10 3) 7 : 3 4) 3 : 7

12. $a:b=3:4$, $b:c=6:5$ అయిన $a:b:c$ విలువ?

- 1) 12 : 9 : 10 2) 12 : 15 : 18 3) 18 : 9 : 10 4) 9 : 12 : 10

13. $a:b=7:12$, $b:c=16:11$ అయిన $a:b:c$ విలువ.

- 1) 56 : 96 : 33 2) 28 : 48 : 33 3) 28 : 48 : 66 4) 56 : 48 : 33

14. $a:b=8:5$, $a:c=6:5$ అయిన $a:b:c=?$

- 1) 15 : 24 : 20 2) 24 : 15 : 20 3) 20 : 24 : 15 4) ఏదీకాదు

15. $12a - 7b = 0$, $5b - 8c = 0$ అయిన $a:b:c$ విలువ.

- 1) 24 : 14 : 15 2) 14 : 24 : 15 3) 15 : 14 : 24 4) ఏదీకాదు

16. $6a - 5b = 0$, $7b - 9c = 0$ అయిన $a:c$ విలువ?

- 1) 14 : 15 2) 14 : 9 3) 15 : 14 4) 9 : 14

17. $2a = 3b = 6c$ అయిన $a:b:c$ విలువ?

- 1) 1 : 2 : 3 2) 2 : 3 : 1 3) 3 : 1 : 2 4) 3 : 2 : 1

18. ఒక లోహంలో రాగి, జింక్ లు 9:5 నిష్పత్తిలో వున్నాయి. అందులో జింక్ బరువు 35 గ్రా. అయిన రాగి బరువు ఎంత? లోహము బరువు ఎంత?

- 1) 49 గ్రా. 2) 63 గ్రా. 3) 56 గ్రా. 4) 84 గ్రా.

19. ఒక పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 5:3, బాలికల కన్నా బాలురు 120 మంది ఎక్కువగా వున్న ఆ పాఠశాలలో మొత్తం విద్యార్థులు, బాలురు, బాలికలు?

- 1) 240 2) 420 3) 360 4) 480

20. ఒక వ్యక్తి తన కూతురు పుట్టిన రోజుకు అవసరమైన ఎరువు, పసువు రంగు గులాబీలు 4:5 నిష్పత్తిలో తెచ్చాడు, మొత్తం పూలు 90 అయిన ఎరువురంగు పూలు ఎన్ని?

- 1) 40 2) 50 3) 35 4) 65

21. A, B అనే ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒక లాటరీ టికెట్టును 5:3 నిష్పత్తిలో సొమ్ము వెచ్చించి కొన్నారు. B దానికి 240/- రూ.లు ఖర్చు చేస్తే ఆ లాటరీ వెల ఎంత?

- 1) 400 2) 240 3) 640 4) ఏదీకాదు

22. ఒక వ్యక్తి యొక్క రాబడి, ఖర్చుల నిష్పత్తి 11:2 అయిన అతని పొదుపు 5346/- రూ.లు అయిన అతని రాబడి ఎంత?
- 1) 6534 2) 5940 3) 594 4) 7722
23. ఒక తరగతిలో 90 మంది విద్యార్థులలో బాల, బాలికల నిష్పత్తి 2:1 అయిన బాలురు ఎంత మంది?
- 1) 60 2) 30 3) 90 4) ఏదీకాదు
24. 3:1 నిష్పత్తిలో తండ్రి, కొడుకుల బరువులు వుంటే, తండ్రి కన్నా కుమారుడు 40 కేజీలు తక్కువగా వున్నా వారి బరువుల మొత్తం ఎంత?
- 1) 60 2) 80 3) 20 4) 40
25. $\overline{AB}$ రేఖా కండం పొడవు 42 సెం.మీ. $\overline{AB}$ రేఖా ఖండంపై X అనే బిందువు 4:3 నిష్పత్తి దూరంలో కలదు. $\overline{AX}$ దూరం ఎంత?
- 1) 6 2) 18 3) 24 4) 42
26. ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు వెడల్పుల నిష్పత్తి 11:7, వెడల్పు 189 సెం.మీ. అయిన దాని చుట్టు కొలత ఎంత?
- 1) 486 2) 27 3) 243 4) 972
27. ఆకు పచ్చరంగును పొందడానికి ఒక పెయింటరు పసుపు, నీలం రంగులను 3:2 నిష్పత్తిలో కలపాలి. పసుపురంగు 12లీ. వాడితే నీలం రంగును ఎన్ని లీటర్లు వాడాలి.
- 1) 8 2) 12 3) 6 4) 18
28. ఒక విపత్తు సహాయక బృందంలో ఇంజనీర్లు మరియు డాక్టర్లు 2:5 నిష్పత్తిలో ఉన్నారు. 65 మంది డాక్టర్లున్న బృందంలో ఇంజనీర్ల సంఖ్య
- 1) 13 2) 26 3) 39 4) 52
29. రెండు కోణాల నిష్పత్తి 3:1 అయిన చిన్న కోణం 180° అయిన పెద్ద కోణం?
- 1) 480 2) 720 3) 360 4) 540
30. ఒక ప్రాథమిక పాఠశాలలో 60 మంది విద్యార్థులకు ముగ్గురు ఉపాధ్యాయులు ఉండవలయును. 240 మంది విద్యార్థులున్న పాఠశాలలో ఎంత మంది ఉపాధ్యాయులు అవసరం.
- 1) 9 2) 18 3) 12 4) 10