

12. $2x^2 - x - 1 = 0$ sâ aqeyKW⁻ ise AwKS fpsS KpW\^ ew -1 1/2

ഉത്തരം

13. $x^2 + k = 0$ sâ aqeyKW⁻ ise HcwKw 2 B bmð kbpsS hne 1/2 1/2

ഉത്തരം

14. $f(x) = -x^2$ sâ Gähpw I qSib hne -1/2 1/2
 1/4
 -1/4
 -4

ഉത്തരം

(15 apXÖ 20 hscbpÅ tNmZyS fno, hncicij pó `mKw]qci, ij m³ A \ptbm Pyambh I i p] nSri'v tNmZy\1/4Å k qNn, r'ij w F gpXpl)

15. Ccp]⁻ r\mev __näpl fpÅ I 1/4yq«Å]Z⁻ nõ km[mcWbmbn... ss_ äpl Ä Di m bncij pw. 1/2

ഉത്തരം

16. a t]mì ohpw 3 2, a, 6 2 Ch Hcp G.P. bpsS XpSÄ''bmb aqó p]ZS fpamsWv ; nõ abpsS hne B Wv 1/2

ഉത്തരം

17. ^itfmNmÄ«nõ Hcp {] hÅ⁻ \⁻ nsâ B hÅ⁻ \s⁻ k qNn, ij m³ D]t bmkri j pó X{ amWv..... 1/2

ഉത്തരം

18. $f(x) = x + 3$ sâ aWUew {0, 3} B bmð AXisâ cwKw B Wv 1/2

ഉത്തരം

19. 101_{ci} v \vk a amb Uo\dn \yqadõ B Wv 1/2

ഉത്തരം

20. Hcp tcJob GI Z⁻ nsâ k mam\ycq] w.....B Wv 1/2

ഉത്തരം

(21 apXepÅ tNmZyS Äj v hni Zamb hgnl Ä B hi yapÅ rS⁻ v F gpXWw.)

21. 324_{AÖ} v 31_{AÖ} ChbpsS Xpl A Ö v B [mcamb Hcp \yqadembn F gpXpl . 1

ഉത്തരം

22. $R = \{ (x, y) \mid x, y \in R, y = 2x \}$ Cu $_ \hat{O}$ w Hcp GI ZamtWm? I mcWw hyà am-
j pl . 1

ഉത്തരം

23. temKcnXw D]tbmKn^{iv} $\overline{0.2359}$ I mWpl . 1½

ഉത്തരം

24. 247 s\ A Ö v B [mcamb \yqadem; pl 1½

ഉത്തരം

25. aqeyKWw I mWpl $(x + 5)(x - 2) = 30$ 1½

ഉത്തരം

26. Hcp G.P. bpsS F «mw] Zw 4. A Xnsâ s] mXpKpWi w ½. Cu t{] m{Kj sâ Hcmmw
] Zw I mWpl . 1½

ഉത്തരം

27. Xmsg sl mSp⁻ ncn; pó B tcm-Ub{Kw KWw A bnö \nópw KWw B brtej pÅ
Hcp GI Zs⁻ k qNn, nj póp. $A = \{-2, -1, 0, 1\}$ $B = \{2, 3, 5, 6\}$ Cu GI Zs⁻
] «nl mcoXnbnepw \n $_ \hat{O}$ \mcoXnbnepw F gpXpl . 1½

ഉത്തരം

28. $V = a^2h$ F ó k q{Xhml y⁻ nō $a = 45.6$, $h = 28.7$ temKcnXw D]tbmKn^{iv} V
I Wj mj pl . 1½

ഉത്തരം

29. aqeyKWw $\{8 + 2, 8 - 2\}$ B bn hcpó Znam\ k ahlml yw A Xnsâ k mam\ycq]-
⁻ nō I mWpl . 2

ഉത്തരം

30. Hcp A.P. bpsS] Xnt \gmw] Zhpw] Xraqómw] Zhpw 91, 71 hoXamWv B t{] m{K-
j sâ Hómw] Zhpw s] mXphyXymk hpw I mWpl . 2

ഉത്തരം

31. eL qf cñj pI

$$\frac{1}{x^2 - y^2} - \frac{1}{x^2 + y^2} + \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4} \quad 2$$

ഉത്തരം

32.] qÄ®ambnL SŠ fmj pI $x^3 + 4x^2 - x - 4$

2

ഉത്തരം

33. eL pI cñj pI

2

$$\frac{x^2 + x - 12x}{x - 3} \times \frac{x^2 + 6x + 9x}{x + 4} \div \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

ഉത്തരം

34. $P(x) = x^3 - ax^2 - bx + 18$, $(x - 1)$, $P(x)$ sâ Hcp L Sl amWv $P(x)$ നെ $(x + 2)$ sl mi vI cñt, mÄ i nj ßw -18 I ñk p. a യും b bpw I mWpI . 2

ഉത്തരം

35. $1/256, 1/128, 1/64$ F ó t{] m{Kj sâ 12-oo] Zhpw n-mw] Zhpw I mWpI . 2

ഉത്തരം

36. 26.35 sk .ao. hi apÄ Hcp k a`p{XñtI mW- nsâ hñk XöÄ®w temKcñXw D]- tñmKñ vI Wj mj pI . 2½

ഉത്തരം

37. Hcp kñ qñise hñZymÄ° ñ sf Hcp] cñ] mSñj pthi ñ, kñ qÄ {Kui ñ 20 hcnl - fiembn {I as, Sp- ñ \ñdp- ñ bñcñj p ó p. Hmtcm hcnbñepw sXm«pap-¼ñes- hcn bñepÄ Xñs\j mÄ]- v hñZymÄ° ñ Ä I qSpXepi v ap³ hcnbñ 60 hñZymÄ° ñ - fmWv DÄ sX- ñ B sl hñZymÄ° ñ fpsS F ®w F {X? 2½

ഉത്തരം

38. 30 aöÄ \ofhpw 20 aöÄ hoXñbapÄ NXpcñl rXñbmb Hcp tXm«- ñ ñp Npáp w shñbñembn \ñY ñXhoXñbñ Hcp] mXbpi v] mXbps hñk XöÄ®w 104 N.aöä - dñbñ ñ] mXbps hoXñ Hcp Zmam-\k ahñl yw cq] ñ cñ vI Wj mj pI . 3

ഉത്തരം

