

1. $a^2 + b^2 = 45$, $a+b = 9$ ആയാൽ $a-b=$
 (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2
2. $\frac{0.0049 \times 0.0081}{0.0009 \times 0.00007} =$
 (a) 360 (b) 630 (c) 930 (d) 390
3. 10 ശതമാനം കുട്ടുപലിശ കണക്കാക്കുന്ന ഒരു ബാങ്കിൽ ബാലൻ 10,000 രൂപ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. എങ്കിൽ 3 വർഷം കൊണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന് കിട്ടുന്ന കുട്ടുപലിശ എത്ര?
 (a) 1331 (b) 1221 (c) 1441 (d) 3310
4. $\frac{23}{184}$ എന്നാൽ-----
 (a) 20% (b) 12 ½ % (c) 50% (d) 40%
5. ഒരു സമാന്തര പ്രോഗ്രഷന്റെ 2-ാം പദം 10 ഉം, 4-ാം പദം 16 ഉം ആയാൽ ആദ്യപദം ?
 (a) 14 (b) 7 (c) 8 (d) 10
6. ഒറ്റയാനെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക ?
 (a) ജനുവരി (b) സെപ്തംബർ (c) ഏപ്രിൽ (d) നവംബർ
7. ഒറ്റയാനെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക ?
 (a) സമചതുരം (b) സമചതുര സ്തംഭം (c) ക്യൂബ് (d) സിലിണ്ടർ
8. ഒറ്റയാനെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക ?
 (a) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു (b) ഇന്ദിരാഗാന്ധി
 (c) രാജീവ് ഗാന്ധി (d) അടൽ ബിഹാരി വാജ്പേയ്
9. ഒറ്റയാനെ തെരഞ്ഞെടുക്കുക ?
 (a) ഇംഗ്ലണ്ട് (b) ഇന്ത്യ (c) ശ്രീലങ്ക (d) അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ
10. a വശമുള്ള ക്യൂബിന്റെ ഉപരിതലവിസ്തീർണ്ണം
 (a) $4a^2$ (b) $6a^2$ (c) a^3 (d) $6a^3$
11. $\frac{1}{2}x^2 - 2x + 4 = 2$ ൽ x എത്ര?
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
12. $(a^3)^2 =$
 (a) a^5 (b) a^6 (c) a^9 (d) ഇതൊന്നുമല്ല
13. 1 മുതൽ 100 വരെ എഴുതുവോൾ 9 എത്ര പ്രാവശ്യം ആവർത്തിക്കും?
 (a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 21
14. $144^{\frac{1}{2}} + 216^{\frac{1}{3}} =$
 (a) 18 (b) 17 (c) 12 (d) 16
15. 18ആൾക്കാർ 18 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യുന്ന ഒരു ജോലി 6 ആൾക്കാർ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യും ?
 (a) 36 (b) 54 (c) 50 (d) 18
16. മുടിയുള്ള $17 \times 8 \times 5$ വശങ്ങളുള്ള ഒരു ചതുരപ്പട്ടിയിൽ വെയ്ക്കാൻ പറുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ഗോളത്തിന്റെ വ്യാസം
 (a) 17 (b) 16 (c) 10 (d) 5
17. മണിക്കൂറിൽ 72 കി.മീ. വേഗത്തിൽ ഓടുന്ന ഒരു തീവണ്ടി 10 മീ. നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടക്കാൻ 2 സെക്കന്റ് എടുക്കുന്നു. തീവണ്ടിയുടെ നീളം എന്ത?

(a) 65

(b) 30

(c) 45

(d) 42

18. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,.....

(a) 16

(b) 18

(c) 21

(d) 15

19. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{7}{8}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{1}{2}$

20. $a^2 - b^2 = 36$, $a - b = 2$, $a + b = ?$

(a) 16

(b) 18

(c) 15

(d) 12