

USS MATHEMATICS

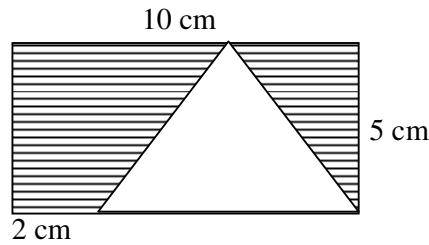
SET II

MODEL QUESTIONS

- $\frac{3}{2} + 2x - 5 = \frac{1}{2}$ ആയാൽ x എത്ര ?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ തുക 16 ഉം അവയുടെ വർഗങ്ങളുടെ തുക 146 ഉം ആയാൽ ഇവയിലെ വലിയ സംഖ്യ ഏത്?
a) 5 b) 11 c) 9 d) 10
- 5 മണിക്കൂർ 6 km/Hr വേഗതയിലും 10 മണിക്കൂർ 4km/Hr വേഗതയിലും നടക്കുന്ന ഒരാളുടെ ശരാശരി വേഗത എത്ര?
a) 5 km/Hr b) $4\frac{1}{2}$ km/Hr c) $4\frac{2}{3}$ km/hr d) $4\frac{1}{2}$ km/hr
- $32 \times 43 = 2334$ എന്നും $47 \times 67 = 7476$ എന്നും എഴുതിയാൽ 18×72 നെ എങ്ങനെ എഴുതാം?
a) 1872 b) 8172 c) 8127 d) 1827
- ഒരു ക്യൂബിന്റെ വ്യാപ്തം 216 cubic cm ആയാൽ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര?
a) 14 cm b) 4 cm c) 6 cm d) 16 cm
- $3^3 + 3^3 + 3^3 =$ എത്ര?
a) 3^9 b) 3^4 c) 3^6 d) 3^7
- 1 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു വയർ വളച്ച് ചതുരം, സമചതുരം, ത്രികോണം എന്നിവ നിർമ്മിച്ചാൽ ഏതിനാണ് പരപ്പളവ് കൂടുതൽ?
a) ത്രികോണം b) ചതുരം c) സമചതുരം
d) എല്ലാത്തിന്റേയും പരപ്പളവ് തുല്യം
- ഒരു സ്കൂളിലെ ആൺ കുട്ടികളും പെൺകുട്ടികളും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 5:4 ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം 396 എന്നാൽ പെൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണമെത്ര?
a) 176 b) 166 c) 230 d) 236
- 5 വർഷത്തിന് ശേഷം അച്ഛന്റെ വയസ്സ് മകന്റെ വയസ്സിന്റെ 3 മടങ്ങാകും. എന്നാൽ 5 വർഷത്തിന് മുമ്പ് അച്ഛന്റെ വയസ്സ് മകന്റെ വയസ്സിന്റെ 7 മടങ്ങായിരുന്നു. എന്നാൽ അച്ഛന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സെത്ര?
a) 45 വർഷം b) 30 വർഷം c) 35 വർഷം d) 40 വർഷം
- 4 മീറ്റർ നീളം 3 മീറ്റർ വീതിയും 1 മീറ്റർ ഉയരവുമുള്ള ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പെട്ടിയിൽ വളയ്ക്കാതെ സുരക്ഷിതമായി കൊല്ലുപോകുവാൻ കഴിയുന്ന കമ്പിയുടെ പരമാവധി നീളമെത്ര?
a) 4 m b) 3 m c) 5 m d) 7 m

11. 120 ന്റെ $16\frac{2}{3}\%$ എത്ര?
 a) 40 b) 60 c) 20 d) 10
12. 100 ന് താഴെയുള്ള അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെ എണ്ണമെത്ര?
 a) 19 b) 25 c) 24 d) 26
13. ഒരു കച്ചവശക്കാരൻ 2 വാച്ചുകൾ 1500 രൂപ വീതം വിലക്ക് വിറ്റപ്പോൾ ഒന്നിന് 20% ലാഭവും മറ്റേതിന് 20% നഷ്ടവും ഉണ്ടായി. എന്നാൽ ലാഭമോ നഷ്ടമോ എത്ര ശതമാനം?
 a) 1% ലാഭം b) 4% ലാഭം c) 1% നഷ്ടം d) 4% നഷ്ടം
14. HATE നെ EATH എന്നെഴുതിയാൽ LOVE എന്ന പദം എങ്ങനെഴുതും?
 a) ELOU b) EOVL c) EVOL d) KZTH
15. $8 \times 8 \times 8$ എന്ന സംഖ്യയുടെ ആകെ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണമെത്ര?
 a) 4 b) 6 c) 8 d) 10
16. 100 രൂപയ്ക്ക് 1 മാസം 1 രൂപ പലിശ ആയാൽ പലിശ നിരക്കെത്ര?
 a) 10% b) 12% c) 8% d) 16%

17.



- ഷെയ്ഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?
 a) 30 sq.cm b) 25 sq.m c) 50 sq.m d) 20 sq.m
18. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ ന്റെ ദശാംശരൂപമേത്?
 a) 0.0625 b) 0.9175 c) 0.9375 d) 0.6250
19. $(128)^5$ ന്റെ ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കമേത്?
 a) 6 b) 8 c) 4 d) 2
20. ഒരു ടാങ്കിന്റെ $\frac{2}{5}$ ഭാഗം വെള്ളമുണ്ട്. 150 ലിറ്റർ വെള്ളം കൂടി ഒഴിച്ചപ്പോൾ ടാങ്ക് പകുതി നിറഞ്ഞു എങ്കിൽ ടാങ്കിൽ ആകെ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം കൊള്ളും.
 a) 1500 ലി b) 1000 ലി c) 300 ലി d) 3000 ലി

**USS Mathematics Model Questions Answer Key
Set II**

1. b
2. b
3. c
4. c
5. c
6. b
7. c
8. a
9. d
10. c
11. c
12. b
13. d
14. b
15. d
16. b
17. a
18. c
19. b
20. a