

## રણભાગ પાઠવારંશીક મુલ્યાંશિલીયાં - 2016-17

### ગળીરં

ક્રમાંક: VIII

સમય: 1½ મણિકણ્ણ  
સંકોચ: 40

#### નિર્દેશાંક

- પત્રોનું વિશ્વાસ સાહસિકાનું હાથમાં. ચોદ્યોજશે વાયિકવૃગતિનું ઉત્તરં કેમપ્ન્યુટ્ટુનું નીચું હું સંઘાં પોઠીશાશ્વરીનેણતાનું.
- ચોદ્યોજાનું નીરિંગનું ગરીબાયી વાયિચ્છું મનન્નીલાકારી ઉત્તરં એઢુંટું.
- એટાંખાંનું ચોદ્યોજાનું આલ્ફ્લેક્ષિઝ એન્ન્યુનેંઝિલ્સ અનીલ અનીનું માટ્રા ઉત્તરં એઢુંટીયાં એટી.

- એ મટ્ટતીકોણતતીને ન્યૂનકોણુકલ્યુદ આનુવૃક્ષશે તહીલ્યુન્ન આંશબન્ધયં 1 : 5 અનુનું. એ કોણાનુવૃક્ષશે કણાતતું. (2)
- 8 સેન્ટ્રીમીટ્રીનું, 6 સેન્ટ્રીમીટ્રીનું વશાંનું એ ચતુરં વરક્કું. હું ચતુરતતીંશે વિકરણાનું નીચુંને 6 સેન્ટ્રીમીટ્રીનું 8 સેન્ટ્રીમીટ્રીનું અન્ય એ સમાજસામાનીનીં નીરિંગનું. (3)
- 10 % વાર્ષિક નીરકીંશ સાયારણ પલીશ કણકાકું એ બાકીંશ બાબું એ નિશ્ચિત તૃક નીકેષચર્ચિંદું. રણકું વાર્ષિક કશીનેફ્લોસ 400 રૂપ પલીશ લાલિક્કુંનું એટાં. હુંટે નીરકીંશ કૃદ્ધપલીશ કણકાકુંની બાકીનું પણ નીકેષચર્ચિંગનેતકીંશ બાબુંવિનું એટું રૂપ આયિકું પલીશયાયી લાલિક્કુંમાયીનુંનું? (3)
- એ સામાનીનીકરતીને રણકું કોણુકલ્યુદ આનુવૃક્ષશે તહીલ્યુન્ન આંશબન્ધયં 5 : 13 અનુનું. હુંતીંશ વલીય કોણીને આનુવી પકુતીયાંની. હુફ્ફોસ લાલિચ્છું પુતીય સામાનીનીકરતીને કોણાનુવૃક્ષશે આંશબન્ધયં કણાતતું. (3)

#### આલ્ફ્લેક્ષિઝ

એ છૂંધીલે અનુસ્કૃતીકર્ણનું પેસ્નેક્રૂટીકર્ણનું એણ્ણં 4 : 7 એણ આંશ બન્ધયાતીલાનું.

અનુસ્કૃતીકર્ણની 15 પેસ્નેક્રૂટીકર્ણશે કૃદ્ધતાં હુણેક્ષિંશ અને એટું કૃદ્ધકર્ણનીં?

- ચૂંબકનું ઓરો જોડી ગુણાનીનું એટિલાનું વલીયસંવ્ય કિટ્યુનીને ગુણીચ્છું ગોકાતે કણાનુવૃક્ષશે.

- $36 \times 64, 39 \times 61$
  - $47 \times 53, 42 \times 58$
  - $7.3 \times 2.7, 6.4 \times 3.6$
- (3)

- એ ક્રિયક્ષેત્ર નોક્કું.

$$1 \times 5 = 3^2 - 4$$

$$2 \times 6 = 4^2 - 4$$

$$3 \times 7 = 5^2 - 4$$

- ત્યાંનું રણકું વરીક્ષશે એઢુંટું.
  - હુંતીંશનું કિટ્યુન પોતુંતરાં બીજાણીનીં ઉપરોગિંચ્છું વિશેરીકરિક્ષશે.
- (4)

#### આલ્ફ્લેક્ષિઝ

એ ક્રિયક્ષેત્ર નોક્કું.

$$50^2 - 50 - 49 = 49^2$$

$$49^2 - 49 - 48 = 48^2$$

$$48^2 - 48 - 47 = 47^2$$

- ત્યાંનું રણકું વરીક્ષશે એઢુંટું.
- હુંતીંશનું કિટ્યુન પોતુંતરાં બીજાણીનીં ઉપરોગિંચ્છું વિશેરીકરિક્ષશે.

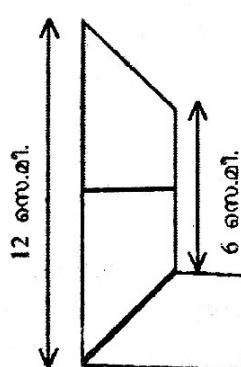
7. 12% വാർഷികമായി കൂട്ടപലിശ കണക്കാക്കുന്ന ബാക്കിൽ മിനി 40,000 രൂപ നിക്ഷപിച്ചു. രണ്ട് വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അവർ 20,176 രൂപ ബാക്കിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ചു. ഒരു വർഷം കൂടി കഴിഞ്ഞാൽ മിനിക്ക് എത്ര രൂപ കൂടി തിരികെ ലഭിക്കും? (4)
8. ഒരു ചതുർബ്ബജ്ഞിന്റെ വരണ്ണൾ 4 സെ.മീ, 5 സെ.മീ, 6 സെ.മീ, 7 സെ.മീ. ഒരു വികർണ്ണം 8 സെ.മീ ഫുനിങ്ങാനയാണ്. ഏകദേശം ചതുർബ്ബജ്ഞം നിർണ്ണിക്കുക. (4)
9. ജോസ് വാർഷികമായി പലിശകണക്കാക്കുന്ന ഒരു ബാക്കിൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് 2,00,000 രൂപ നിക്ഷപിച്ചു. മോഹനൻ ഇതേ തുക അർഭവാർഷികമായി പലിശകണക്കാക്കുന്ന മറ്റാരു ബാക്കിൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് നിക്ഷപിച്ചു. രണ്ടു ബാക്കുകളിലേയും വാർഷിക പലിശനിരക്ക് 8%. ആർക്കാണ് കൂടുതൽ തുക പലിശയായി ലഭിക്കുന്നത്? എത്ര കൂടുതൽ? (4)
10. കലണ്ടറിൽ 9 സംവ്യൂക്തുള്ള ഒരു സമചതുരമെടുത്ത് ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു സംവ്യാഖ്യം നോക്കു.

ഡിസംബർ 2016						
S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	(5)	6	(7)	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	(19)	20	(21)	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

$$21 \times 5 = 105 = 13^2 - 8^2$$

$$19 \times 7 = 133 = 13^2 - 6^2$$

- (i) 9 സംവ്യൂക്തുള്ള മറ്റാരു സമചതുരം ഈ കലണ്ടറിൽ നിന്ന് എടുത്തെഴുതുക.  
(ii) ഇതിൽ നിന്ന് മുകളിൽ കാണുന്നതുപോലുള്ള സംവ്യാഖ്യം കണ്ടതിനെയുള്ളുതുക.  
(iii) ഇതു ശരിയാകാനുള്ള കാരണം ബീജഗണിതരീതിയിൽ വിശദീകരിക്കുക. (5)
11. തുല്യമായ 3 ലംബക്ക്രമം ചേർത്തു വച്ച് ചിത്രമാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



തന്നിട്ടുള്ള അളവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ ചിത്രം വരക്കുക. (5)