

ગુજરાતી પારવારંશીક મુલ્યાંશિણી - 2016-17

ગળીરં

ક્રમાંક: VIII

સમય: 1½ મણિથીનું
સંકોચ: 40

નીરીદાશાસ્ત્ર

- એકીનતી વિનાકૃત સાહારાનાસાધયમાંન. ચોઅયાંડે વાયિક્વાનાતિન્યું ઉત્તરં કેમપ્લેટ્ચુન્નું નિયું હું સાથે વિનાયાગીકોણાંતરાંન.
- ચોઅયાંડું નીરીદાશાસ્ત્રાં ગેતુખાંની વાયિક્વું મન્દ્યાલાંકલી ઉત્તરં એશ્યુન્નું.
- એશ્યુન્નું ચોઅયાંડું અલ્લોકીંડ એન્યુન્નોંસાંકોંડે અનીંદ્રા જોગાન્નુંથીનું ઉત્તરં એશ્યુન્નીયાંદ્ર એટી.

- એ મટ્ટતીકોણાતીને ન્યુનોકોણ્ણાકલ્યું અલ્લવ્યુક્ષે તન્નીલ્યુન્નું આંશબન્દી 1 : 5 અનુભૂ. એ કોણાલ્યુક્ષે કલેણત્યું.
- ૫ સેન્ટ્રિમીટ્રોં, ૬ સેન્ટ્રિમીટ્રોં વણણાલ્યુનું એ ચતુરં વરક્લું. હું ચતુરણતીરી વિકરીણાલ્યું નીછાંડે ૬ સેન્ટ્રિમીટ્રોં ૫ સેન્ટ્રિમીટ્રોં ૫ સેન્ટ્રિમીટ્રોં અનુય એ હું સમલ્યજસાહાનાંતીકં નીરીદાશાસ્ત્ર.
- 10 % વારંશીક નીરીદાશાસ્ત્ર સાધારણ પલીશ કણકાક્ષીન એ બોકીં બોબ્યુ એ નિશ્ચિત ત્યુક નીક્ષણપીચ્છુ. એટું વાર્ષિક કશીણાંઘ્યું 400 રૂપ પલીશ લાલિક્ષુકયું એયાંતું. હુંટે નીરીદાશાસ્ત્ર કૃત્યુંપલીશ કણકાક્ષીન બોકીં બોબ્યું પણ નીક્ષણપીચ્છીનુંનાતેકીં બોબ્યુવિનું એટું રૂપ આયિમં પલીશયાં લાલિક્ષુમાયિનુંનું?
- એ સામાન્યાતીકતીને એટું કોણાલ્યું અલ્લવ્યુક્ષે તન્નીલ્યુન્નું આંશબન્દી 5 : 13 અનુભૂ. હુંતીરી વલીય કોણીને અલ્લવ્યુ પક્ષુતીયાંદ્રી. હુંઘોં લાલિક્ષુ પૃતીય સામાન્યાતીકતીને કોણાલ્યું અંશબન્દી અંશબન્દી અંશબન્દી અંશબન્દી.

અલ્લોકીંડ

એ ઝોણીલે અનુસીકૃતીકલ્યુંદેયું પેસીકૃતીકલ્યુંદેયું એણ્ણાં 4 : 7 એણ આંશ બન્દીનાંદીનાં.

અનુસીકૃતીકલ્યુંદેયું 15 પેસીકૃતીકલ્યુંદેયું કૃત્યુંતીરી લુણોકીં ઝોણીની અનુષે એટું કૃત્યુંદેયુંદેયું?

- પૃવન્દ્યુનું સારો જોડી ગુણાંગતીનું એશ્યુનીલાં વલીયસંવ્યુ કૃત્યુનાતેની ગુણીચ્છુ ગોક્કાંતે કણ્ણુપિટીક્ષુક.

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

(3)

- હું ક્રિયક્ષે ઓંબનું.

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

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

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

- ત્યુટીન્નું એણ વલીક્ષે એશ્યુનું.

- હુંતીનીન્નું ક્રિયા પોતુંતું બીજાણાંતીરી ઉપરાંગીચ્છુ વિશેરીકરિક્ષુક.

અલ્લોકીંડ

- હું ક્રિયક્ષે ઓંબનું.

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

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

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

- ત્યુટીન્નું એણ વલીક્ષે એશ્યુનું.

- હુંતીનીન્નું ક્રિયા પોતુંતું બીજાણાંતીરી ઉપરાંગીચ્છુ વિશેરીકરિક્ષુક.

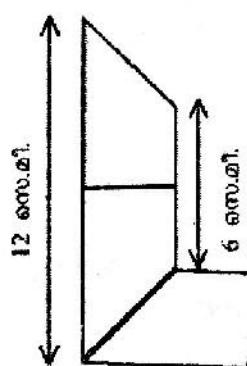
7. 12% വാർഷികമായി കൂടുപലിശ് കണക്കാക്കുന്ന ബാങ്കിൽ മിനി 40,000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. അംഗം വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ആവർ 20,176 രൂപ ബാങ്കിൽ നിന്നും പിൻവലിച്ചു. ഒരു വർഷം കൂടി കഴിഞ്ഞാൽ മിനിക്ക് എത്ര രൂപ കൂടി തിരികെ ലഭിക്കും? (4)
8. ഒരു ചതുർബൃജത്തിന്റെ വരുണ്ട് 4 സെ.മീ, 5 സെ.മീ, 6 സെ.മീ, 7 സെ.മീ.എറു വികർണ്ണം 8 സെ.മീ ഫുനിഞ്ചേഡിത്തം വരുത്തു ചതുർബൃജം നിർമ്മിക്കുക. (4)
9. ജോസ് വാർഷികമായി പലിശകണക്കാക്കുന്ന ഒരു ബാങ്കിൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് 2,00,000 രൂപ നിക്ഷേപിച്ചു. നോമനിൽ ഇതേ തുക അർദ്ധവാർഷികമായി പലിശകണക്കാക്കുന്ന മറ്റാരു ബാങ്കിൽ ഒരു വർഷത്തേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചു. രണ്ടു ബാങ്കുകളിലേയും വാർഷിക പലിശത്തിൽ 8%. ആർക്കാണ് കൂടുതൽ തുക പലിശയായി ലഭിക്കുന്നത്? എത്ര കൂടുതൽ? (4)
10. കലണ്ടറിൽ 9 സംവ്യൂക്തിയുള്ള ഒരു സമചതുരമെടുത്ത് ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു സംവ്യൂഖന്യം 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 സംവ്യൂക്തിയുള്ള മറ്റാരു സമചതുരം ഈ കലണ്ടറിൽ നിന്ന് എടുത്തെഴുതുക.
(ii) ഇതിൽ നിന്ന് മുകളിൽ കാണുന്നതുപോലുള്ള സംവ്യൂഖന്യം കണ്ണത്തിലെഴുതുക.
(iii) ഇതു ശ്രിയാകാന്തുള്ള കാരണം ബീജഗണിതരീതിയിൽ വിശദീകരിക്കുക. (5)
11. തുല്യമായ 3 ലംബക്ക്രമർ ചേർത്തു വച്ച് പിത്രമാണ് ചുവരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



ത്രാംഗുലി ആളുവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ പിത്രം വരക്കുക. (5)