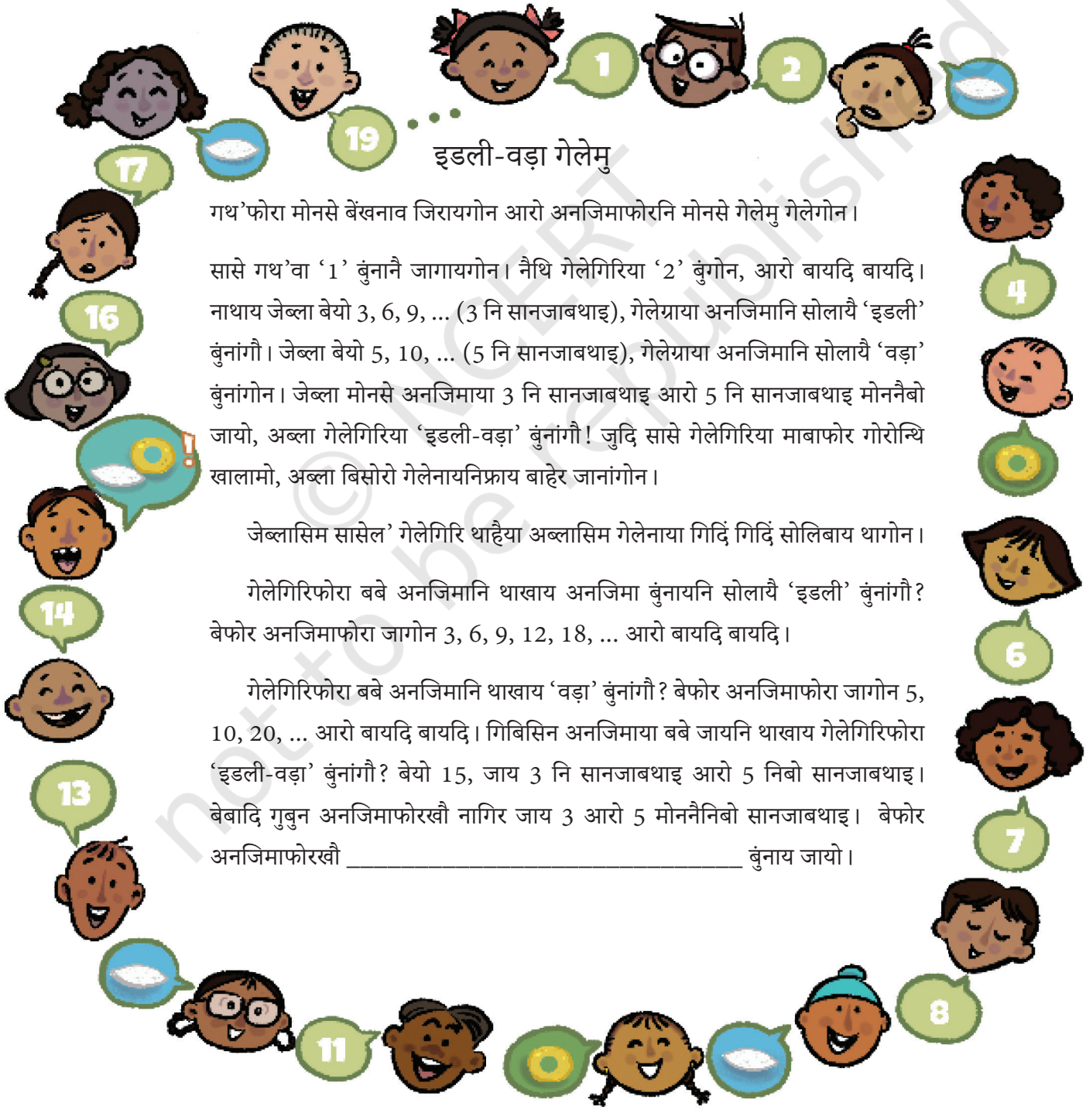
5 गुदि सम

0674CH05

5.1 आगोसार सानजाबथाइ आरो आगोसार सानजाबगिरि



इडली-वड़ा गेलेमु

गथ'फोरा मोनसे बेंखनाव जिरायगोन आरो अनजिमाफोरनि मोनसे गेलेमु गेलेगोन।

सासे गथ'वा '1' बुंनानै जागायगोन। नैथि गेलेगिरिया '2' बुंगोन, आरो बायदि बायदि। नाथाय जेब्ला बेयो 3, 6, 9, ... (3 नि सानजाबथाइ), गेलेग्राया अनजिमानि सोलायै 'इडली' बुंनांगौ। जेब्ला बेयो 5, 10, ... (5 नि सानजाबथाइ), गेलेग्राया अनजिमानि सोलायै 'वड़ा' बुंनांगोन। जेब्ला मोनसे अनजिमाया 3 नि सानजाबथाइ आरो 5 नि सानजाबथाइ मोननैबो जायो, अब्ला गेलेगिरिया 'इडली-वड़ा' बुंनांगौ! जुदि सासे गेलेगिरिया माबाफोर गोरोन्थि खालामो, अब्ला बिसोरो गेलेनायनिफ्राय बाहेर जानांगोन।

जेब्लासिम सासेल' गेलेगिरि थाहैया अब्लासिम गेलेनाया गिदिं गिदिं सोलिबाय थागोन।

गेलेगिरिफोरा बबे अनजिमानि थाखाय अनजिमा बुंनायनि सोलायै 'इडली' बुंनांगौ? बेफोर अनजिमाफोरा जागोन 3, 6, 9, 12, 18, ... आरो बायदि बायदि।

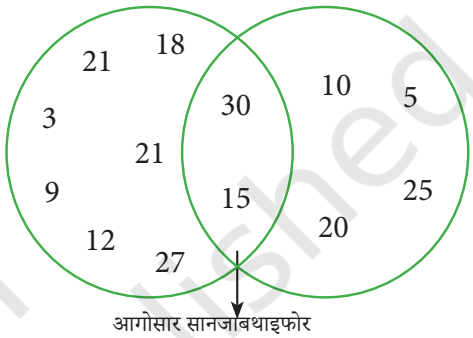
गेलेगिरिफोरा बबे अनजिमानि थाखाय 'वड़ा' बुंनांगौ? बेफोर अनजिमाफोरा जागोन 5, 10, 20, ... आरो बायदि बायदि। गिबिसिन अनजिमाया बबे जायनि थाखाय गेलेगिरिफोरा 'इडली-वड़ा' बुंनांगौ? बेयो 15, जाय 3 नि सानजाबथाइ आरो 5 निबो सानजाबथाइ। बेबादि गुबुन अनजिमाफोरखौ नागिर जाय 3 आरो 5 मोननैनिबो सानजाबथाइ। बेफोर अनजिमाफोरखौ _____ बुंनाय जायो।

© NCERT not to be republished

बेखौ दिहुन

1. 10थि खेबनि थाखाय बबे अनजिमायाव 'इडली-वड़ा' बुंनाय जायो?
2. जुदि गेलेमुखौ 1 निफ्राय 90 अनजिमानि थाखाय गेलेनाय जायो, अब्ला नागिरनानै दिहुन:
   क. गथ'फोरा बेसेबां खेब 'इडली' बुंगोन (बिसोर 'इडली-वड़ा' बुंनाय समखौ लाफानानै)?
   ख. गथ'फोरा बेसेबां खेब 'वड़ा' बुंगोन (बिसोर 'इडली-वड़ा' बुंनाय समखौ लाफानानै)?
   ग. गथ'फोरा बेसेबां खेब 'इडली-वड़ा' बुंगोन?
3. गेलेनाया 900 सिम गेलेजायोब्ला मा जागोन? फिननायफोरा माबोरै सोलायगोन?
4. बे अनजिमाया बबेबा 'इडली-वड़ा' गेलेमुजों सोमोन्दो दं नामा?

सुबुरुन: 30 सिम गेलेमुखौ गेलेनो सान। जुदि गेलेनायखौ 60 सिम गेलेनाय जायो अब्ला अनजिमाखौ बो।

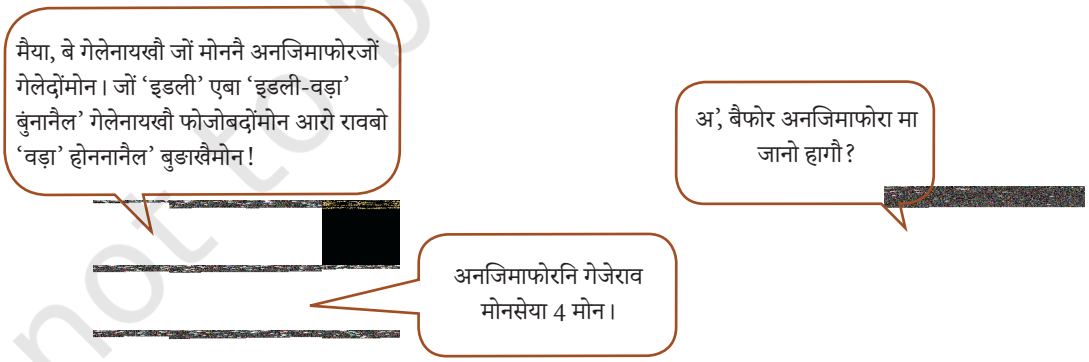


सावगारि 5.1

फै जों दानिया गुबुन गुबुन ज'रा अनजिमाफोरजों 'इडली-वड़ा' गेलेमुखौ गेलेनि:

क. 2 आरो 5,
ख. 3 आरो 7,
ग. 4 आरो 6 ।

फिसा अनजिमानि सानजाबथाइनि थाखाय जों 'इडली, गिदिर अनजिमानि सानजाबथाइनि थाखाय 'वड़ा' आरो आगोसार सानजाबथाइनि थाखाय 'इडली-वड़ा' बुंगोन। जुदि गेलेनायखौ 60 सिम गेलेगोनब्ला सावगारि 5.1 जों एखे रोखोमै आरोबाव गांसे सावगारि बो।



© NCERT not to be republished

गाहायाव होनाय बबे अनजिमाया गुबुन अनजिमा जानो हागौ:

2, 3, 5, 8, 10?

दोहोन थिंख्लि मोननो थाखाय बारनाय गेलेनाय

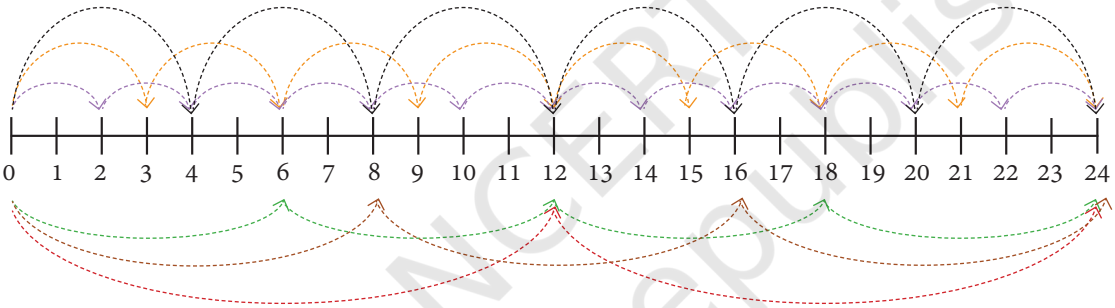
जाम्पि आरो ग्राम्पिया रोखोमसे गेलेमु गेलेयो।

- ग्राम्पिया माखासे अनजिमाफोराव दोहोन दोनो। बिदिन्थि बायदियै, बियो बेखौ 24 अनजिमायाव दोननो हागौ।
- जाम्पिया बारनायनि थाखाय जखाखौ सायख'यो। जुदि बियो 4 खौ सायख'यो, अब्ला बियो 0 निफ्राय जागायजेननानै 4 नि सानजाबथाइफोरजोंल' बारनांगोन।
- जाम्पिया दोहोनखौ अब्लासो मोननो हागोन जुदि बियो ग्राम्पिया दोननाय अनजिमासिम बारनो हायो।

बेसेबां जखानि बारनाया जाम्पिखौ 24 अनजिमायाव सहैहोगोन?

जुदि बियो 4 खौ सायख'योब्ला: जाम्पिया सहैगोन 4 → 8 → 12 → 16 → 20 → 24 → 28 → ...

गुबुन जाफुंसार बारनाय जखाफोरा जाबाय 2, 3, 6, 8 आरो 12।



1 आरो 24 नि बारनायनि जखाया मा जागोन? नंगौ, बेफोरबो 24 आवनो हाबगोन।

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 अनजिमाफोरा गासैबो 24 खौ रोखायै रानो। गोसोयाव लाखिदि बेबादि अनजिमाफोरखौ 24नि सानजाबगिरि एबा रानग्रा बुंनाय जायो।

ग्राम्पिया गेलेनायनि थाखोखौ बांहोयो। मोननै दोहोनखौ मोननै गुबुन-गुबुन अनजिमायाव दोननाय जायो। जाम्पिया बारनायनि मोनसे जखाखौ सायख'नांगोन आरो बेयाव नांथाबनांगोन। जाम्पिया दोहोनखौ अब्लासो मोननो हागोन जेब्ला बियो सायख'नाय बारनाय जखाजों मोननैबो अनजिमायाव सहैनो हायो। सिगांनि बायदि जाम्पिया 0 निफ्राय जागायजेनो।

ग्राम्पिया दोहोनखौ 14 आरो 36 आव दोनदोंमोन। आरो, जाम्पिया 7 नि बारनाय जखाखौ सायख'यो।

जाम्पिया मोननैबो दोहोनाव सहैगोन नामा? 0 निफ्राय जागायजेननानै, बियो 7 → 14 → 21 → 28 → 35 → 42 ... सिम बारलाङो।जों नुनो मोनोदि बियो बारनानै 14 आव सहैदोंमोन नाथाय 36 आव सहैयाखैमोन, बेनिखायनो बियो दोहोनखौ मोनाखिसै। बियो बारनायनि माबे जखाखौ सायख'नांगौमोन?

© NCERT not to be republished

14 नि सानजाबगिरिफोरा जाबाय: 1, 2, 7, 14। बेनिखायनो बेफोर बारनायनि जखाफोरा 14 आव गोग्लैगोन।

36 नि सानजाबगिरिफोरा जाबाय: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 आरो 36। बेफोर बारनायनि जखाफोरा 36 आव गोग्लैगोन।

बेनिखायनो, 1 एबा 2 नि बारनायनि जखाया 14 आरो 36 मोननैयावबो गोग्लैगोन। नोजोर हो दि 1 आरो 2 आ 14 आरो 36 नि आगोसार सानजाबगिरिफोर।

जाय बारनाय जखाफोरखौ बाहायनानै मोननैबो दोहोनखौ सहैनो हायो बेफोर जाबाय मोननै अनजिमाफोरनि सरासनस्रा सानजाबगिरिफोर जेराव दोहोनखौ दोननाय जादों।

- 15 आरो 30 मोननैयावबो सहैनो हानाय बारनायनि जखाया मा? बेयाव बायदि रोखोमनि बारनायनि जखाफोरा जाथावना। बेफोर गासैखौबो नागिरनो नाजा।

- गाहायनि फारिलाइखौ नाय। मा नुदों?

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

फारिलाइयाव,

1. गाबगोनां अनजिमाफोरनि गेजेराव माबाफोर आगोसार दं नामा?
2. बेंखन जानाय अनजिमाफोरनि गेजेराव माबाफोर आगोसार दं नामा?
3. बबे अनजिमाफोरा गाबगोनां आरो बेंखन जानाय मोननैबो? बेफोर अनजिमाफोरखौ मा बुंनाय जायो?

सानखान्थि रायज्लाय

बेखौ दिहुन।

1. 310 आरो 410 नि गेजेराव थानाय 40 नि गासैबो सानजाबथाइफोरखौ नागिर।

© NCERT not to be republished

2. आं सोर?

   क. आं 40 नि खम अनजिमा। आंनि मोनसे सानजाबगिरिया जादों 7। आंनि अनजिमानि दाजाबथाइया 8।

   ख. आं 100 नि खम अनजिमा। आंनि मोननै सानजाबगिरिफोरा जादों 3 आरो 5। आंनि मोनसे अनजिमाया 1 गुबुननिखुइ बांसिन।

3. मोनसे अनजिमा जायनि थाखाय बेनि गासैबो सानजाबगिरिफोरनि दाजाबथाइया अनजिमानि नै गुननि समान, बेखौ आबुं अनजिमा बुंनाय जायो। 28 अनजिमाया मोनसे आबुं अनजिमा। बेनि सानजाबगिरिफोरा जाबाय 1, 2, 4, 7, 14 आरो 28। बेफोरनि दाजाबथाइया 56 जाय 28 नि नै गुन। 1 आरो 10 नि गेजेराव थानाय मोनसे आबुं अनजिमा नागिर।

4. बेनि आगोसार सानजाबगिरिफोरखौ नागिर:

   क. 20 आरो 28 ख. 35 आरो 50

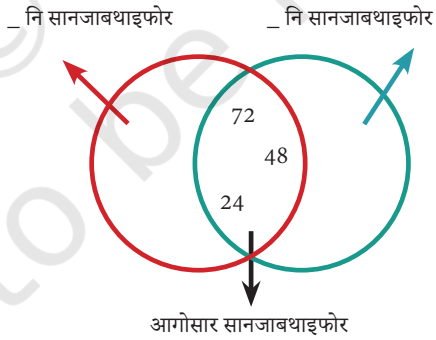
   ग. 4, 8 आरो 12 घ. 5, 15 आरो 25

5. जायखिजाया मोनथाम अनजिमाफोरखौ नागिर जाय 25 नि सानजाबथाइ 50 नि सानजाबथाइ नङा।

6. अनसु आरो बिनि लोगोफोरा मोननै अनजिमाजों 'इडली-वड़ा' गेलेमु गेलेयो, जाय मोननैबो 10 निखुइ फिसासिन। गिबि खेब सोरबा सासेया 'इडली-वड़ा' बुंगोन 50 अनजिमानि उनाव। 'इडली' आरो 'वड़ा'नि थाखाय होनाय मोननै अनजिमाया मा जानो हागौ?

7. दोहोन बुथुमनाय गेलेमुवाव, ग्राम्पिया 28 आरो 70 आव दोहोन दोनथुमदोंमोन। बारनायनि माबे जखाफोरा मोननैबो अनजिमायाव सहैहोगोन?

8. गाहायाव होनाय सावगारियाव, गुनाया आगोसार सानजाबथाइफोरनि अनगायै गासैबो अनजिमाफोरखौ खोमोरबाय। बै अनजिमाफोरा मा जानो हागौ बेखौ नागिर आरो लांदां जायगाफोराव गोमानानै थानाय अनजिमाफोरखौ आबुं खालाम।



9. 7 खौ गारनानै बयनिखुइ फिसासिन अनजिमाखौ नागिर जाय 1 निफ्राय 10 सिम गासै अनजिमानि सानजाबथाइ।

10. बयनिखुइ फिसासिन अनजिमाखौ नागिर जाय 1 निफ्राय 10 सिम गासैबो अनजिमानि सानजाबथाइ।

© NCERT not to be republished

5.2 रोदा अनजिमा

गुना आरो अनसुया गावसोरनि आबादथिलियाव थायनाय दुमब्रु फिथाइ(अनजिर)फोरखौ बोनथुमनो सानो। गुनाया मोनफ्रोम बाक्सुवाव थाइ 12 दुमब्रु दोननो लुबैयो आरो अनसुया मोनफ्रोम बाक्सुवाव थाइ 7 दुमब्रु दोननो लुबैयो।

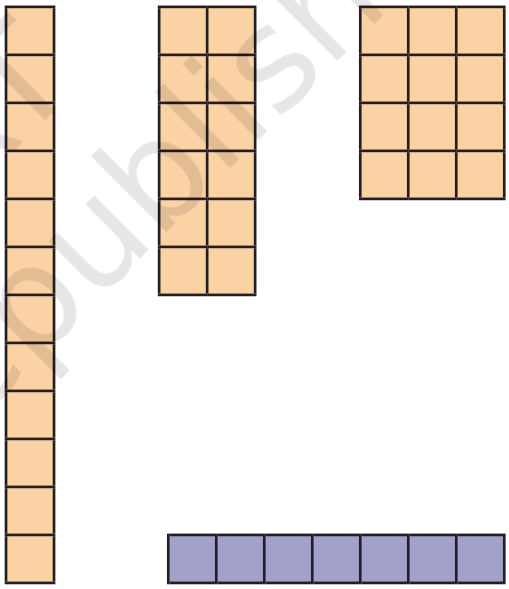
मोनबेसे रोखोमनि साजायनाया जाथावना?

गुबुन गुबुन राहाफोरखौ सान आरो नागिरनानै दिहुनदि माबोरै -

1. गुनाया आयतयारि आदबजों थाइ 12 दुमब्रुखौ साजायनो हायो।
2. अनसुया आयतयारि आदबजों थाइ 7 दुमब्रुखौ साजायनो हायो।

गुनाया बेफोरनि जाथावनाफोरखौ फारिलाइ खालामदों।

मोनफ्रोमबो साजायनायाव सारिफोर आरो थोंगोर फारिफोरनि अनजिमाखौ नाय। बेफोर 12 जों माबोरै सोमोन्दो दं?



नैथि साजायनायाव, बिदिन्थि महरै, थाइ 12 दुमब्रुफोरखौ मोनफ्रोमबो 6 एबा मोन 12 नि मोननै थोंगोर फारियाव साजायनाय जायो एबा $12 = 2 \times 6$.

अनसुया मोनसेल' साजायनो हायो: 7×1 एबा 1×7. गुबुन आयतयारि साजायनाया जाथावना नङा।

गुनानि मोनफ्रोम साजायनायाव, सारिफोरनि अनजिमाखौ थोंगोर फारिनि अनजिमाजों सानजाबनाया 12 अनजिमा होयो। बेनिखायनो सारिफोर एबा थोंगोर फारिफोरनि अनजिमाया 12 नि जाहोन।

जों नुबाय दि 12 अनजिमाखौ मोनसे आयतयाव मोनसेनिखुइ बांसिन रोखोमै साजायनो हायो मानोना 12 आव मोननैनि बांसिन जाहोनफोर दं। 7 अनजिमाखौ मोनसेल' राहायै साजायनो हायो, मानोना बेहा मोननैल' जाहोन दं - 1 आरो 7।

जाय अनजिमायाव मोननैल' जाहोनफोर दं बेफोरखौ रोदा अनजिमा एबा गुदि अनजिमा बुंनाय जायो। बेयाव गिबि माखासे रोदा अनजिमाफोर दं - 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19। नोजोर होदि मोनसे रोदा अनजिमानि सानजाबगिरिफोरा 1 आरो अनजिमाया गावनो।

मोननैनि बांसिन सानजाबगिरि थानाय अनजिमाफोरा मा? बेफारखौ जथाइ अनजिमा बुंनाय जायो। गिबि माखासे जथाइ अनजिमाफोरा जाबाय - 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20।

© NCERT not to be republished

1 नि सोमोन्दै मा, जायहा मोनसेल' सानजाबगिरि दं? अनजिमा 1 आ मोनसे रोदा अनजिमा नङा आरो जथाइ अनजिमाबो नङा।

21 निफ्राय 30 सिम मोनबेसे जथाइ अनजिमाफोर दं? 21 निफ्राय 30 सिम मोनबेसे जथाइ अनजिमाफोर दं?

मा जों 1 निफ्राय 100 सिम गासैबो रोदा अनजिमाफोरखौ फारिलाइ खालामनो हागोन नामा?
रोदा अनजिमाफोरखौ नागिरनो थाखाय बेयाव मोनसे गोसो बोनो हाथाव राहा दं। गाहायाव होनाय थाखोफोरखौ उनसं आरो मा जायो नाय।

थाखो 1: 1 खौ हांखोजों दान मानोना बेयो रोदा अनजिमा नङा आरो जथाइ अनजिमाबो नङा।

थाखो 2: 2 नि सोरगिदिं बेंखन बो, आरो बेनि उनाव 2 नि अनगायै बेनि गासैबो सानजाबथाइफोरखौ हांखोजों दान, जेरै - 4, 6, 8 आरो बायदि बायदि।

थाखो 3: मोननो हागोन दि हांखोजों दानजायै उननि अनजिमाया 3। 3 नि सोरगिदिं बेंखन बो आरो बेनि उनाव 3 नि अनगायै बेनि गासैबो सानजाबथाइफोरखौ हांखोजों दान, जेरै - 6, 9, 12 आरो बायदि बायदि।

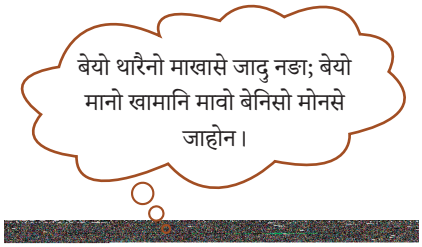
थाखो 4: हांखोजों दानजायै उननि मोनसे अनजिमाया जादों 5। 5 नि खौ सोरगिदिं बेंखन बो आरो बेनि उनाव 5 नि अनगायै बेनि गासैबो सानजाबथाइफोरखौ हांखोजों दान, जेरै - 10, 15, 20 आरो बायदि बायदि।

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

थाखो 5: बे बिखान्थिखौ सोलिहोबाय था, जेब्लासिम फारिलाइनि गासैबो अनजिमाफोरा सोरगिदिं बेंखन जाया एबा हांखोजों दानजाया।

गासैबो बेंखन जानाय अनजिमाफोरा रोदा अनजिमाफोर। 1 नि अनगायै हांखोजों दानजानाय गासैबो अनजिमाफोरा जथाइ अनजिमाफोर। बे आदबखौ एराटोस्थनीजनि छलनी बुंनाय जायो।

बे आदबखौ 100 नि बांसिन अनजिमानि थाखायबो खालामनो हायो। एराटोस्थनीजआ सासे ग्रीक सानखान्थिगिरिमोन जाय 2200 बोसोर सिगां दंमोन आरो रोदा अनजिमाफोरखौ फारिलाइ खालामनायनि बे आदबखौ जौगाहोदोंमोन।



© NCERT not to be republished

गुना आरो अनसुआ सोमोनांथावै साननो हमोदि माबोरै बे गोरलै आदबा रोदा अनजिमाफोरखौ नागिरनो हायो! बे आदबा माबोरै खामानि मावो बेखौ सान। गोजौआव होनाय थाखोफोरखौ आरोबाव फरायफिन आरो मोनफ्रोमबो थाखोखौ मावखांनायनि उनाव मा जायो नाय।

बेखौ दिहुन

1. नुनो मोनगोन दि 2 आ मोनसे रोदा अनजिमा आरो मोनसे जरा अनजिमाबो। मा आरोबाव गुबुन माबाफोर जरा रोदा अनजिमा दं नामा?
2. 100 सिम थानाय रोदा अनजिमाफोरनि फारिलाइखौ नाय। मोननै आबुं रोदा अनजिमाफोरनि गेजेराव बयनिखुइ दुइसिन फारागथिया मा? बयनिखुइबो देरसिन फारागथिया मा?
3. सिगांनि बिलाइयाव फारिलाइनि मोनफ्रोम सारियाव समान अनजिमानि रोदा अनजिमाफोर दं नामा? बबे जिथाइयाव रोदा अनजिमाफोरनि अनजिमाया बयनिखुइबो बाङाइसिन? बबेयाव बयनिखुइ बांसिन रोदा अनजिमा दं?

मुगा फारिनि गेजेरजों रोदा अनजिमाफोर

रोदा अनजिमाफोरा गासैबो आबुं अनजिमाफोरनि ब्लकफोर दायो। ग्रीक सोदोमस्निनि जागायजेननाय समनिफ्राय (2000 बोसोरनि बांसिन सिगां) दिनैसिम, सानखान्थिगिरिफोरा दासिमबो गावसोरनि गुमुरखौ बेखेवनो जुजिगासिनो दं!

आदारनि थाखाय साननाय: मा बयनिखुइबो देरसिन रोदा अनजिमा दं नामा? एबा रोदा अनजिमाफोरनि फारिलाइया जोबनाय गैयाजासे सोलियो नामा? इउक्लिड मुंनि सासे सानखान्थिगिरिया बेनि फिननायखौ मोनबाय आरो नोंबो बेनि फिननायखौ उननि थाखोयाव मोनगोन!

रंजाथाव बाथ्रा: बयनिखुइबो देरसिन रोदा अनजिमा जायखौ सोरबा 'लिरदों' बेयो ओरैबादि गेदेर दि बेखौ लिरनो थाखाय 6500 फ्राम बिलाइफोर नांगोन! बेनिखायनो बिसोर बेखौ कम्पिउटारावल' लिरनो हायो!

4. गाहायाव होनाय बबे अनजिमाफोरा रोदा अनजिमा: 23, 51, 37, 26?
5. 20 निखुइ बाङाइसिन जराथाम रोदा अनजिमा लिर, जायनि दाजाबथाइया 5 नि सानजाबथाइ।
6. 13 आरो 31 अनजिमाया रोदा अनजिमाफोर। बे मोननैबो अनजिमायाव 1 आरो 3 अनजिमाया रोखोमसे। 100 सिम बेबादि जरासे रोदा अनजिमाफोरखौ नागिर।
7. 1 आरो 100 नि गेजेराव थानाय मोनस्नि फारि जथाइ अनजिमाफोरखौ नागिर।
8. जावजा रोदा अनजिमाफोरा 2 नि फाराग थानाय रोदा अनजिमाफोरनि जराफोर। बिदिन्थि बायदियै, 3 आरो 5 आ जावजा रोदा अनजिमाफोर। बेबादिनो 17 आरो 19। 1 आरो 100 नि गेजेराव आरोबाव गुबुन जावजा रोदा अनजिमाफोरखौ नागिर।

© NCERT not to be republished

9. मोनफ्रोमबो बानबुंथिया नंगुबै ना नंखाय बेखौ सिनायथि हो। बेखेव।
   क. जायनि सानगुदियारि अनजिमाया 4 जागोन बेवहाय जेबो रोदा अनजिमा गैया ।
   ख. रोदा अनजिमाफोरनि मोनसे दिहुनथायाबो रोदा अनजिमा जानो हागौ।
   ग. रोदा अनजिमाफोराव जेबो सानजाबगिरिफोर गैया।
   घ. गासैबो जरा अनजिमाफोरा जथाइ अनजिमाफोर।
   ङ. 2 आ मोनसे रोदा अनजिमा आरो बेबायदिनो उननि अनजिमाया 3। मोनफ्रोमबो गुबुन रोदा अनजिमानि थाखाय, उननि अनजिमाया जथाइ अनजिमा।
10. गाहायाव होनाय बबे अनजिमाफोरा रोखायै मोनथाम गुबुन-गुबुन रोदा अनजिमानि दिहुनग्राफोर: 45, 60, 91, 105, 330?
11. 2, 4 आरो 5 मोनफ्रोमखौबो खेबसे बाहायनानै मोनबेसे मोनथाम अनजिमानि रोदा अनजिमाफोर बानायनो हागोन?
12. नोजोर हो दि 3 आ मोनसे रोदा अनजिमा आरो $2 \times 3 + 1 = 7$ आबो मोनसे रोदा अनजिमा। ओरैबादि माबाफोर गुबुन रोदा अनजिमाफोर दं नामा जायनि थाखाय नैगुन खालामनाय आरो 1 दाजाबदेरनाया गुबुन मोनसे रोदा अनजिमा सोमजिहोयो? खमैब्लाबो बेबादि मोनबा बिदिन्थि नागिर।

5.3 दोहोनफोरखौ जोथोनै लाखिनायनि थाखाय लोगो-रोदा अनजिमाफोर

बबे जराफोरा रैखाथि गोनां?

फै जों दोहोन नागिरनाय गेलेमुवाव थांफिननि। बे खेबाव दोहोनफोरखौ मोननै अनजिमायाव दोननाय जादों। जाम्पिया दोहोनखौ अब्लासो मोननो हागोन जेब्ला बियो रोखोमसे अरथायनि बारनायजों मोननैबो अनजिमासिम सहैनो हायो। बेयाव मोनसे गोदान नेमबो दं - 1 नि थाखाय बारनाय महरखौ गनायथि होनाय जाया।

ग्राम्पिया दोहोनखौ बबेहाय दोननांगौ जाहाथे जाम्पिया मोननैबो दोहोनसिम सहैनो हाया?

दोहोनखौ 12 आरो 26 आव दोननाया खामानि जागोन नामा? नङा! जुदि बारनो थाखाय जखाखौ 2 सायख'नाय जायो, अब्ला जाम्पिया 12 आरो 26 मोननैयावबो सहैगोन।

4 आरो 9 नि सोमोन्दै मा जागोन? जाम्पिया 1 नि अनगा जायखिजाया बारनायनि जखा बाहायनानै मोननैयावबो सहैनो हाया। बेनिखायनो, ग्राम्पिया मिथिगौ दि 4 आरो 9 जराया रैखाथि गोनां।

बेफोर जराफोरा रैखाथि गोनां नंगौना नङा नाय :

क. 15 आरो 39 ख. 4 आरो 15

ग. 18 आरो 29 घ. 20 आरो 55

© NCERT not to be republished

रैखाथि गोनां जरायाव मा जुनिया दं? बेफोरहा 1 नि अनगायै जेबो आगोसार सानजाबगिरि गैया। मोननै अनजिमाखौ लोगो-रोदा अनजिमा बुंनाय जायो जुदि बिसोरहा गावजों गाव 1 नि अनगा जेबो आगोसार सानजाबगिरि गैयाब्ला।

बिदिन्थि: जेरै 15 आरो 39 आव 3 आ मोनसे आगोसार सानजाबगिरि महरै दं, बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा नङा। नाथाय 4 आरो 9 आ लोगो-रोदा अनजिमा।

गाहायाव होनाय बबे जरा अनजिमाफोरा लोगो-रोदा अनजिमा?

क. 18 आरो 35 ख. 15 आरो 37 ग. 30 आरो 415
घ. 17 आरो 69 ङ. 81 आरो 18

गुबुन-गुबुन जरा अनजिमाफोरजों 'इडली-वड़ा' गेलेनाय समाव, अनसुया माबा मोनसे गोसो बोनो हाथाव नुदोंमोन!

सानखान्थि रायज्लाय

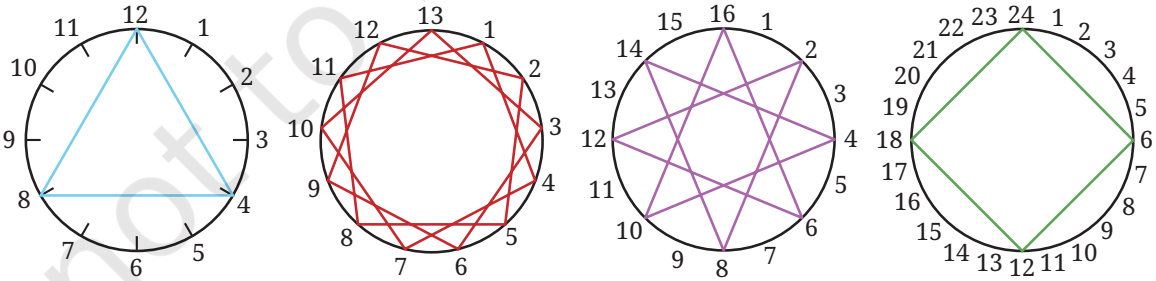
1. माब्लाबा गिबि आगोसार सानजाबथाइया मोननै अनजिमानि गुनजों रोखोमसेमोन।
2. गुबुन समफोराव गिबि आगोसार सानजाबथाइया मोननै अनजिमानि गुननिफ्राय बाङाइसिनमोन।

गोजौनि मोनफ्रोमनिबो थाखाय बिदिन्थिफोर नागिर। जरा अनजिमाया लोगो-रोदा अनजिमा जानायजों बेयो माबोरै सोमोन्दो दं?

लोगो-रोदा अनजिमा साजायनाय आरिमु

गाहायाव होनाय खुन्दुंजों साजायनाय आरिमुखौ नोजोर हो। गिबि सावगारियाव मोन 12 खिलाफोर दं आरो खुन्दुङा मोनफ्रोम ब्रैथि खिलाजों खाजानाय (जों बेखौ खुन्दुं-लांदां जायगा 4 बुङो)। नैथि सावगारियाव मोन 13 खिलाफोर दं आरो खुन्दुं-लांदां जायगाया 3। गुबुन सावगारिफोरनि सोमोन्दै मा नुदों? बैफोर सावगारिफोरखौ नोजोर हो, थाखोआव गावनि मोनदांथिफोरखौ फोसाव आरो सावराय।

सानखान्थि रायज्लाय



खायसे सावगारिफोराव खुन्दुंखौ मोनफ्रोम खिलाजों खानाय दं। खायसेयाव गैया। बेयो मोननै अनजिमाफोर (खिलाफोरनि अनजिमा आरो खुन्दुं-लांदां जायगा) जों लोगो-गोदा अनजिमा जानायजों सोमोन्दो दं नामा?

© NCERT not to be republished

गाहायाव होनायफोरनि थाखाय बेबादि सावगारि बानाय:

क. 15 खिला, 10 नि खुन्दुं-लांदां जायगा
ख. 10 खिला, 7 नि खुन्दुं-लांदां जायगा
ग. 14 खिला, 6 नि खुन्दुं-लांदां जायगा
घ. 8 खिला, 3 नि खुन्दुं-लांदां जायगा

5.4 रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय

मोननै अनजिमाया लोगो रोदा अनजिमा नंगौना नङा नायनाय

फोरोंगिरि: 56 आरो 63 आ लोगो-रोदा अनजिमा नामा?

अनसु आरो गुना: जुदि बेफोरहा 1 नि अनगा गुबुन मोनसे आगोसार सानजाबगिरि दं, अब्ला बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा नङा। फै जों आनजाद नायनि।

अनसु: आं 56 = 14 × 4 आरो 63 = 21 × 3 लिरनो हायो। बेनिखायनो, 14 आरो 4 आ 56 नि सानजाबगिरिफोर। बेनि अनगायै, 21 आरो 3 आ 63 नि सानजाबगिरिफोर। बेनिखायनो जेबो आगोसार सानजाबगिरिफोर गैया। अनजिमाफोरा लोगो-रोदा अनजिमा।

गुना: गोसो हमथा। आंबो 56 = 7 × 8 आरो 63 = 9 × 7 लिरनो हायो। नुनो मोनोदि 7 आ मोननैबो अनजिमानि मोनसे सानजाबगिरि, बेनिखायनो बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा नङा।

रोखायै गुनाया थार, मानोना 7 आ मोनसे आगोसार सानजाबगिरि।

नाथाय अनसुहा बबेहाय गोरोन्थि जाखो?

56 = 14 × 4 लिरनाय जोंनो फोरमायोदि 14 आरो 4 मोननैबो अनजिमाया 56 नि सानजाबगिरि, नाथाय बेयो 56 नि गासैबो सानजाबगिरिफोरखौ फोरमाया। 63 नि सानजाबगिरिफोरनि बेलायावबो बे एखे रोखोमानो।

गुबुन मोनसे बिदिन्थिखौ नाजा: 80 आरो 63। मोननैबो अनजिमाखौ नायबिजिरनायनि गोबां राहाफोर दं।

80 = 40 × 2 = 20 × 4 = 10 × 8 = 16 × 5 = ???

63 = 9 × 7 = 3 × 21 = ???

जों बेखौ लिरखांबाय '???' बेखौ बुंनो थाखाय दि बेफोर अनजिमाफोरनि सानजाबगिरि बिजिरनायनि गोबां राहाफोर थानो हागौ। नाथाय जुदि जों होनाय जायखिजाया सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ लायोब्ला, बिदिन्थि महरै, 80 = 16 × 5 आरो 63 = 9 × 7, अब्ला जेबो आगोसार सानजाबगिरिफोर गैया। जों बेखौ फोजोबनो हागोन नामा दि 80 आरो 63 आ लोगो-रोदा अनजिमा? जेरै गोजौआव अनसुनि गोरोन्थिया दिन्थियो, जों बेखौ फोजोबनो हाया मानोना अनजिमाफोरनि सानजाबगिरि बिजिरनायनि थाखाय गुबुन राहाफोर थानो हागौ।

बेनि ओंथिया बेनोदि मोननै अनजिमाया लोगो-रोदा अनजिमा नंगौना नङा बेखौ नायनो थाखाय जोंनो मोनसेनिखुइ बांसिन खान्थिगोनां नोजोरनि गोनांथि दं।

© NCERT not to be republished

रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय

56 बायदि मोनसे अनजिमा ला। बेयो जथाइ अनजिमा, जेरै जों नुदोंमोन दि बेखौ लिरनो हायो $56 = 4 \times 14$ । बेनिखायनो, 4 आरो 14 मोननैबो 56 नि सानजाबगिरि। दानिया बेफोरनि मोनसेखौ ला, 14 बुं। बेयो जथाइ अनजिमा आरो बेखौ $14 = 2 \times 7$ महरै लिरनो हायो। बेनिखायनो, $56 = 4 \times 2 \times 7$ । दानिया 4 आ जथाइ अनजिमा आरो बेखौ $4 = 2 \times 2$ लिरनो हायो। बेनिखायनो, $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$ । बेयाव नुजानाय गासैबो सानजाबगिरिफोर, 2 आरो 7 फोरा रोदा अनजिमाफोर। बेनिखायनो जों बेफोरखौ आरोबाव बोखावनो हाया।

जोबथायाव, जों 56 खौ रोदा अनजिमानि गुन महरै लिरदों। बेखौ 56 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय बुंनाय जायो। गावारि सानजाबगिरिफोरखौ रोदा सानजाबगिरि बुंनाय जायो। बिदिन्थि बायदियै, 56 नि रोदा सानजाबगिरिफोरा 2 आरो 7।

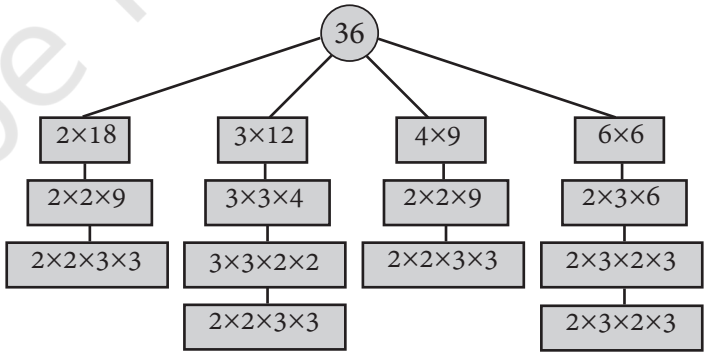
1 निखुइ देरसिन मोनफ्रोमबो अनजिमायाव मोनसे रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय थायो। सानदांथिया रोखोमसे: जथाइ अनजिमाफोरखौ सानजाबगिरिफोराव बोखावबाय था, जेब्लासिम रोदा अनजिमाफोराल' थाहैया।

अनजिमा 1 आव जेबो रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय गैया। बेयो जायखिजाया रोदा अनजिमाजों रानजाथाव नङा।

7 बायदि रोदा अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय मा? बेयो 7 ल' (जों बेखौ आरोबाव सिफायनो हाया)।

फै जों आरोबाव माखासे बिदिन्थिफोर नायनि।

अनजिमाखौ सिफायनायनि गुबुन-गुबुन लामाफोरजों थांनानै, जों 63 खौ जेरै $3 \times 3 \times 7$ आरो $3 \times 7 \times 3$ महरै लिरदोंमोन। मा बेफोर गुबुन-गुबुन नामा? थारैनो नङा! रोखोमसे रोदा अनजिमा 3 आरो 7 आ मोननैबो थासारियानो नुजायो। बेनि अनगायैबो, 3 आ मोननैयावबो खेबनै आरो 7 आ खेबसे नुजायो।



बेवहाय, 36 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय मोननो थाखाय मोनब्रै गुबुन-गुबुन राहाफोर नुनो मोनो। नोजोर हो दि गासै मोनब्रै थासारियाव, जों मोननै 2s आरो मोननै 3s मोननो हायो।

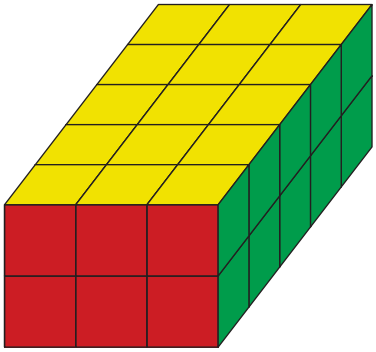
गासै मोनब्रै थासारियाव 36 मोननो हायो बेखौ नायनो थाखाय फिन सानजाबनानै नायफिन।

जायखिजाया अनजिमानि थाखाय, बेयो मोनसे मख'जाथाव दि बेयाव मोनसेल' रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय दं, बेनि अनगा रोदा सानजाबगिरिफोरा गुबुन-गुबुन फारियाव फैनो हागौ। जों गाहायाव बेखेवनाय बायदि, बिथोना

© NCERT not to be republished

गोनांथार नङा। बबेखानि, जेरै जों बेफोर बिदिन्थिफोराव नुदों, रोदा सानजाबगिरिसिम सहैनो हानायनि गोबां राहाफोर दं!

बिथोननि गोनांथि दं मा?



बे सावगारिखौ बाहायनानै,

मा नों बेखेवनो हागोन नामा मानो $30 = 2 \times 3 \times 5$ जायो, 2, 3 आरो 5 खौ जायखिजाया राहाजोंनो सानजाबाथों मानो?

जेब्ला अनजिमाफोरखौ सानजाबनाय जायो, जों बेखौ जायखिजाया फारियाव खालामनो हायो। जोबथा फिथाइया रोखोमसेयानो जायो। बेनिखायनो, जेब्ला मोननै 2s आरो मोननै 3s खौ जायखिजाया फारियाव सानजाबनाय जायो, 36 खौनो मोननाय जायो। उननि थाखोआव, जों बेखौ सानजाबगिरि बिजिरनायनि फज'स्लायनाय आदब आरो लोगोआरि बारस्लायनाय आदब मुंजों फरायगोन।

बेनिखायनो, बिथोना जेबो गोहोम खोख्लैया। सरासनस्रायै जों रोदा अनजिमाफोरखौ बांलांनाय फारियाव लिरो। बिदिन्थि महरै, $225 = 3 \times 3 \times 5 \times 5$ एबा $30 = 2 \times 3 \times 5$ ।

मोननै अनजिमाफोरनि मोनसे दिहुनथाइनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय

जेब्ला जों मोनसे अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ मोनो, अब्ला जों गिबियाव बेखौ मोननै सानजाबगिरिफोरनि दिहुनथाइ महरै लिरो। बिदिन्थि महरै, $72 = 12 \times 6$ । बेनि उनाव, जों मोनफ्रोमबो सानजाबगिरिफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ मोनो। गोजौनि बिदिन्थियाव, $12 = 2 \times 2 \times 3$ आरो $6 = 2 \times 3$ । दानिया, नों बुंनो हागोन नामा 72 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय मा?

गुबै अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ ज' खालामनानै बेफोरखौ मोननो हायो।

$$72 = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3$$

© NCERT not to be republished

जों बेखौ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ महरैबो लिरनो हायो। सानजाब आरो नाय फिन 72 मोनफिनबाय!

72 नि सानजाबगिरि बिजिरनायाव मोनफ्रोमबो रोदा सानजाबगिरिया बेसेबां खेब नुजायो बेखौ नोजोर हो।

बेखौ 12 आरो 6 नि सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ ज' खालामनानै बेसेबां खेब जायो बेजों रुजुनानै नाय।

बेखौ दिहुन

1. गाहायाव होनाय अनजिमाफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ नागिर: 64, 104, 105, 243, 320, 141, 1728, 729, 1024, 1331, 1000।
2. मोनसे अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायव मोनसे 2, मोननै 3s आरो मोनसे 11 थायोब्ला अनजिमाया मा जागोन?
3. मोनथाम रोदा अनजिमाफोर नागिर, गासैबो 30 नि गाहायाव, जायनि दिहुनथाया 1955।
4. सिगांग्रो सानजाबालासिनो बेफोर अनजिमाफोरनि गुबै रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ नागिर

   क. 56×25 ख. 108×75 ग. 1000×81
5. बयनिखुइ दुइसिन अनजिमाया मा जायनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाया :

   क. मोनथाम गुबुन-गुबुन रोदा अनजिमाफोर?

   ख. मोनब्रै गुबुन-गुबुन रोदा अनजिमाफोर?

अनजिमाफोरनि आनजाद नायनायाव रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाया गोनांथार। फै जों मोननै राहाजों सावरायनि जेराव बेयो बाहायजाथाव जानो हागौ।

मोननै अनजिमाया लोगो-रोदा अनजिमा नंगौना नङा बेखौ नायनो थाखाय रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ बाहायनाय

फै जों आरोबाव 56 आरो 63 अनजिमाफोरखौ लानि। बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा नंगौना नङा बेखौ जों माबोरै नायनो हागोन? मोननैबो अनजिमाफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ बाहायनो हायो —

$$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7 \text{ आरो } 63 = 3 \times 3 \times 7$$

दानिया जों नुगोन दि 7 आ 56 जों लोगोसे 63 नि मोनसे रोदा सानजाबगिरि। बेनिखायनो, 56 आरो 63 आ लोगो-रोदा अनजिमा नङा।

80 आरो 63 नि सोमोन्दै मा? बेफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरा गाहायाव होनाय बादि:

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \text{ आरो } 63 = 3 \times 3 \times 7$$

बेयाव जेबो आगोसार रोदा सानजाबगिरिफोर गैया। मा जों बेखौ लोगो-रोदा अनजिमा महरै फोजोबनो हागोन नामा? हमनानै लादि बेफोरहा मोनसे आगोसार सानजाबगिरि दं जाय जथाइ अनजिमा। बे जथाइ आगोसार सानजाबगिरिनि रोदा सानजाबगिरिफोरा 80 आरो 63 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायव नुजागोन नामा?

© NCERT not to be republished

बेनिखायनो, जों बुंनो हायो दि जुदि जेबो आगोसार रोदा सानजाबगिरिफोर थाया, अब्ला मोननै अनजिमाफोरा लोगो-रोदा अनजिमा।

फै जों माखासे बिदिन्थिफोर नायनि।

बिदिन्थि: 40 आरो 231 खौ सान। बेफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरा गाहायाव होनाय बादि:

$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \text{ आरो } 231 = 3 \times 7 \times 11$$

नुनो मोनो दि 40 आरो 231 मोननैखौबो बोखावग्रा जेबो आगोसार रोदा अनजिमा गैया। थारैनो, 40 नि रोदा सानजाबगिरिफोरा 2 आरो 5 जेराव 231 नि रोदा सानजाबगिरिफोरा 3, 7 आरो 11। बेनिखायनो, 40 आरो 231 आ लोगो-रोदा अनजिमा!

बिदिन्थि: 242 आरो 195 खौ सान। बेफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरा गाहायाव होनाय बादि:

$$242 = 2 \times 11 \times 11 \text{ आरो } 195 = 3 \times 5 \times 13$$

242 नि रोदा सानजाबगिरिफोरा 2 आरो 11। 195 नि रोदा सानजाबगिरिफोरा 3, 5 आरो 13। जेबो आगोसार रोदा सानजाबगिरिफोर गैया। बेनिखायनो, 242 आरो 195 आ लोगो-रोदा अनजिमा।

मोनसे अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमाजों रानजाथाव नंगौना नङा बेखौ नायनो थाखाय रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ बाहायनाय

जों बुंनो हायो दि जुदि मोनसे अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमाजों रानजायो, अब्ला नैथि अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ गिबि अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव सोफानाय जायो।

जों बुंनो हायो दि 48 आ 12 जों रानजायो मानोना जेब्ला जों 48 खौ 12 जों रानो, अब्ला आद्राया लाथिख'। गोलाव बाहागो खालामालाबानो मोनसे अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमाजों रानजायो ना रानजाया, बेखौ जों माबोरै नायनो हागोन?

बिदिन्थि: 168 आ 12 जों रानजायो नामा? मोननैनिबो रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ नागिर:

$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 \text{ आरो } 12 = 2 \times 2 \times 3$$

जों जायखिजाया फारियाव गुन खालामनो हायो, दायो बेयो रोखा दि,

$$168 = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 7 = 12 \times 14$$

बेनिखायनो, 168 आ 12 जों रानजायो।

बिदिन्थि: 75 आ 21 जों रानजायो नामा? मोननैनिबो रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ नागिर:

$$75 = 3 \times 5 \times 5 \text{ आरो } 21 = 3 \times 7$$

© NCERT not to be republished

जेरै जों गोजौनि सावरायनायाव नुदोंमोन, जुदि 75 आ 21 नि रानजोबथाइमोन, अब्ला 21 नि गासैबो रोदा सानजाबगिरिफोराबो 75 नि रोदा सानजाबगिरिफोर जागोन। बबेखानि, 7 आ 21 नि मोनसे रोदा सानजाबगिरि नाथाय 75 नि रोदा सानजाबगिरि नङा। बेनिखायनो, 75 आ 21 जों रानजाथाव नङा।

बिदिन्थि: 42 आ 12 जों रानजायो नामा? मोननैनिबो रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ नागिर:

$$42 = 2 \times 3 \times 7 \text{ आरो } 12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 नि गासैबो रोदा सानजाबगिरिफोरा 42 निबो रोदा सानजाबगिरि। नाथाय 12 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ 42 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव सोफानाय जाया। मानोना 2 आ 12 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव खेबनै जायो नाथाय 42 नि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव खेबसेल' जायो। बेनि ओंथिया बेनोदि 42 आ 12 जों रानजाथाव नङा।

जों बुंनो हायो दि जुदि मोनसे अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमाजों रानजायो, अब्ला नैथि अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ गिबि अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव सोफानाय जायो।

बेखौ दिहुन

1. गाहायाव होनाय अनजिमानि जराफोरा लोगो-रोदा अनजिमा नामा? सिगांग्रो साननानै ला आरो बेनि उनाव फिननायखौ फोरमान खालामनो थाखाय रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ बाहाय।

   क. 30 आरो 45 ख. 57 आरो 85

   ग. 121 आरो 1331 घ. 343 आरो 216

2. मा गिबि अनजिमाया नैथिजों रानजायो नामा? रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ बाहाय।

   क. 225 आरो 27 ख. 96 आरो 24

   ग. 343 आरो 17 घ. 999 आरो 99

3. गिबि अनजिमायाव रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय $2 \times 3 \times 7$ दं आरो नैथि अनजिमायाव रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय $3 \times 7 \times 11$ दं। बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा नामा? बेफोरनि मादाव मोनसेया गुबुन मोनसेखौ रानो नामा?

4. गुनाया बुङो, "जायखिजाया मोननै रोदा अनजिमाफोरा लोगो-रोदा अनजिमा नामा?"। मा बियो थार नामा?

5.5 रानफुंथाइ आनजादफोर

दासिम, जों गुबुन-गुबुन आयदाफोराव अनजिमानि सानजाबगिरिफोरखौ नागिरगासिनो दं, जेराव मोनसे अनजिमाया रोदा अनजिमा नंगौना ना नङा बेखौ थि खालामनो थाखाय, एबा मोनसे होखानाय अनजिमाफोरनि जराया लोगो-रोदा अनजिमा नंगौना ना नङा।

© NCERT not to be republished

फिसा अनजिमानि सानजाबगिरिफोरखौ नागिरनाया गोरलै। मोनसे गिदिर अनजिमानि सानजाबगिरिफोरखौ जों माबोरै मोननो हागोन?

फै जों 8560 खौ लानि। बेयाव 2 निफ्राय 10 सिम माबा सानजाबगिरिफोर दं नामा (2, 3, 4, 5, ..., 9, 10)?

गोलाव बाहागो खालामालाबानो बेफोर अनजिमाफोरनि माखासेया सानजाबगिरि नंगौना ना नङा बेखौ नायनाया गोरलै। मा नों बेफोरखौ नागिरनो हागोन नामा?

10 नि रानफुंथाइ

फै जों 10 लानि। 8560 आ 10 जों रानजायो नामा? 10 आ 8560 नि मोनसे सानजाबगिरि नंगौना नङा बेखौ सोंनायनि बेयो गुबुन मोनसे राहा।

बेनि थाखाय, जों 10 नि सानजाबथाइफोराव दाथाइखौ नायनो हायो।

10 नि गिबि माखासे सानजाबथाइफोरा जाबाय: 10, 20, 30, 40, ... बे फारिखौ सोलिहोबाय था आरो दाथाइखौ नाय।

125 आ 10 नि सानजाबथाइ नामा? बे अनजिमाया सिगांनि फारियाव नुजागोन नामा? नुजायोब्ला मानो एबा नुजायाब्ला मानो नुजाया?

8560 आ 10 जों रानजायो ना रानजाया, दानिया बेनि फिननायखौ नों होनो हागोन नामा?

बे बुंफुरलुखौ सानननानै नाय:

जाय अनजिमाफोरखौ 10 जों रानो हायो बेफोर अनजिमाफोरा बैफोर जाय '0' जों जोबो। नों गनायो नामा?

सानखान्थि रायज्लाय

5 नि रानफुंथाइ

5 अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमा जायनि रानफुंथाइखौ गोरलैयैनो नायनो हायो। जों बेखौ माबोरै खालामगोन?

सानजाबथाइफोरखौ फारिलाइ खालामनानै नायबिजिर: 5, 10, 15, 20, 25, ... बेफोर अनजिमाफोरनि सोमोन्दै नों मा नोजोर होदों? मा जोबथा अनजिमायाव मोनसे दाथाइ नुयो नामा?

5 जों रानजानाय 399 नि खम नाथाय बयनिखुइ देरसिन अनजिमाया मा? 8560 आ 5 जों रानजायो नामा?

बे बुंफुरलुखौ सानननानै नाय:

जाय अनजिमाफोरखौ 5 जों रानो हायो बेफोर अनजिमाफोरा बैफोर जाय '0' जों जोबो एबा '5' जों जोबहैयो। नों गनायो नामा?

सानखान्थि रायज्लाय

2 नि रानफुंथाइ

2 नि गिबि माखासे सानजाबथाइफोरा जादों 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ...
नों मा मोनदांदों? मा जोबथा अनजिमायाव मोनसे दाथआइ नुयो नामा?

© NCERT not to be republished

682 आ 2 जों रानजायो नामा? गोलाव बाहागो खालामालाबानो मा जों बेनि फिननायखौ होनो हागोन नामा?

8560 आ 2 जों रानजायो नामा? रानजायोब्ला मानो एबा रानजायाब्ला मानो रानजाया?

बे बुंफुरलुखौ सानानानै नाय:

2 जों रानजानाय अनजिमाफोरा बैफोर जाय '0', '2', '4, '6' एबा '8' जों जोबहैयो। नों गनायो नामा?

सानखान्थि रायज्लाय

399 आरो 411 नि गेजेराव 2 नि गासैबो सानजाबथाइफोरा मा मा?

4 नि रानफुंथाइ

मोनसे अनजिमाया 4 जों रानजायो ना रानजाया बेखौबो गोरलैयैनो नायनो हायो!

बेनि सानजाबथाइफोरखौ नाय: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, ...

नों जायखिजाया दाथाइफोरखौ नायनो हागोन नामा जायखौ बाहायनो हायो? 10, 5 आरो 2 नि सानजाबथाइफोरनि जोबथा अनजिमाफोराव मोनसे दाथाइ दं जायखौ जों रानफुंथाइखौ नायनो थाखाय बाहायनो हायो। एखे रोखोमै, जोबथा अनजिमाखौ नायनानै मोनसे अनजिमाया 4 जों रानजायो ना रानजाया, बेखौ नायनो हागोन नामा?

बेयो खामानि जायाखै! 12 आरो 22 खौ नाय। बेफोरहा रोखोमसे जोबथा अनजिमा दं, नाथाय 12 आ 4 नि सानजाबथाइ जेराव 22 आ नङा। बेबायदिनो 14 आरो 24 आ रोखोमसे जोबथा अनजिमा दं, नाथाय 14 आ 4 नि सानजाबथाइ नङा जेरैबादि 24 आ नंगौ। बेबायदिनो, 16 आरो 26 एबा 18 आरो 28। बेनि ओंथिया बेनोदि जोबथा अनजिमाखौ नायनानै मोनसे अनजिमाया 4 नि सानजाबथाइ नंगौना नङा बेखौ बुंनो हाया।

जों गोबां अनजिमाफोरखौ नायनानै सोंथिनि फिननाय होनो हागोन नामा? 1 आरो 200 नि गेजेराव 4 नि सानजाबथाइफोरनि मोनसे फारिलाइ बानाय आरो मोनसे दाथाइ नागिर।

330 आरो 340 नि गेजेरनि अनजिमाफोरखौ नागिर जाय 4 जों रानजायो। बेनि अनगायैबो, 1730 आरो 1740 आरो 2030 आरो 2040 नि गेजेरनि अनजिमाफोरखौ नागिर, जाय 4 जों रानजायो। नोंनि नोजोरा मा?

8536 आ 4 जों रानजायो नामा?

बेफोर बुंफुरलुफोरखौ सानानानै नाय:

1. होनाय अनजिमाया 4 जों रानजायो ना रानजाया, बेखौ थि खालामनो थाखाय जोबथा मोननै अनजिमाखौल' गोनां जायो।
2. जुदि जोबथा मोननै अनजिमाजों दाजानाय अनजिमाया 4 जों रानजायो, अब्ला गुबै अनजिमाया 4 जों रानजायो।
3. जुदि गुबै अनजिमाया 4 जों रानजायो, अब्ला जोबथा मोननै अनजिमाजों दाजानाय अनजिमायाबो 4 जों रानजायो।

नों गनायो नामा? मानो एबा मानो जाया?

© NCERT not to be republished

8 नि रानफुंथाइ

मख'जाथावदि, 8 नि रानफुंथाइनि थाखाय नायबिजिरनायखौ गोरलैसिन खालामनो हायो। बेनि थाखाय जोबथा मोननै अनजिमाफोरखौ बाहायनो हागोन नामा?

120 आरो 140 नि गेजेरनि अनजिमाफोरखौ नागिर जाय 8 जों रानजायो। बेनि अनगायैबो 1120 आरो 1140 आरो 3120 आरो 3140 नि गेजेरनि अनजिमाफोरखौ नागिर, जाय 8 जों रानजायो। नोंनि नोजोरा मा?

8560 नि जोबथा मोननै अनजिमाफोरखौ सोलाय जाहाथे फिथाइ महरै मोननाय अनजिमाया 8 नि सानजाबथाइ जायो।

बेफोर बुंफुरलुफोरखौ नाय:

1. होनाय अनजिमाया 8 जों रानजाथाव नंगौना नङा बेखौ थि खालामनो थाखाय जोबथा मोनथाम अनजिमाफोरखौल' गोनांथि दं।
2. जुदि जोबथा मोनथाम अनजिमाजों दाजानाय अनजिमाया 8 जों रानजायो, अब्ला गुबै अनजिमाया 8 जों रानजायो।
3. जुदि गुबै अनजिमाया 8 जों रानजायो, अब्ला जोबथा मोनथाम अनजिमाजों दाजानाय अनजिमायाबो 8 जों रानजायो।

नों गनायो नामा? मानो एबा मानो जाया?

सानखान्थि रायज्लाय

नुनो मोनबाय दि मोनसे अनजिमाया मोनसे सानजाबगिरि नंगौ ना नङा बेखौ नायनो थाखाय जेब्लाबो गोलाव बाहागो खालामनायनि गोनांथि गैया। जों 10, 5, 2, 4, 8 नि थाखाय गोरलै आदबफोरनि माखासे नोजोरफोरखौ बाहायबाय। मा जोंनाव गुबुन अनजिमाफोरनि थाखायबो बेबादि गोरलै आदबफोर दं नामा? जों उननि थाखोफोराव 3, 6, 7 आरो 9 नि रानफुंथाइखौ आनजाद नायनो थाखाय गोरलै आदबफोरखौ सावरायगोन!

बेखौ दिहुन

1. 2024 मायथाइया मोनसे बारायगा (Leap) बोसोर (मानोना फेब्रुवारियाव 29 सान थायो)। बारायगा बोसोरफोरा बै बोसोरफोराव जायो जाय 4 नि सानजाबथाइफोर, बैफोर बोसोरफोरनि अनगायै जाय 100 जों जरा महरै रानजायो नाथाय 400 जों नङा।
   क. नोंनि जोनोम जानाय बोसोरनिफ्राय दासिम, बबे बोसोरा बारायगा बोसोरफोरमोन?
   ख. बोसोर 2024 मायथाइनिफ्राय 2099 मायथाइसिम, बेसेबां बारायगा बोसोरफोर दं?
2. बयनिखुइ देरसिन आरो दुइसिन 4-अनजिमानि अनजिमाफोरखौ नागिर जाय 4 जों रानजायो आरो बेनि उलथाखौबो।
3. मोनफ्रोमबो बानबुंथिया जेब्लाबो सैथो, माब्लाबाल' सैथो ना माब्लाबाबो सैथो नङा। नों गावनि बानबुंथिखौ मदद होनो थाखाय बिदिन्थि होनो हायो।

© NCERT not to be republished

क. मोननै जरा अनजिमानि दाजाबथाइया 4 नि सानजाबथाइ होयो।

ख. मोननै बेजरा अनजिमानि दाजाबथाइया 4 नि सानजाबथाइ होयो।

4. जेब्ला गाहायाव होनाय मोनफ्रोमबो अनजिमाखौ a) 10, b) 5, c) 2 जों राननाय जायो अब्ला मोननो हानाय आद्रा थानायफोरखौ नागिर।

78, 99, 173, 572, 980, 1111, 2345

5. फोरोंगिरिया सोंदोंमोन दि जुदि 14560 आ 2, 4, 5, 8 आरो 10 गासैजोंबो रानजायो। बेफोरनि गेजेरनिफ्राय मोननैल' अनजिमाजों गुनाया 14560 नि रानफुंथाइखौ नायबिजिरदोंमोन आरो फिन फोसावदोंमोन दि बेयो गासैजोंबो रानजाथावमोन। बै मोन्नै अनजिमाया मा जानो हागौ?

6. गाहायाव होनाय बबे अनजिमाया 2, 4, 5, 8 आरो 10 गासैजोंबो रानजायो: 572, 2352, 5600, 6000, 6000, 77622160।

7. मोननै अनजिमाफोर लिर जायनि दिहुनथाया 10000। मोननै अनजिमायाव 0 आ खोन्दो अनजिमा महरै थानो नाङा।

5.6 अनजिमाफोरजों रंजानाय

जरखा अनजिमाफोर

बाक्सुवाव मोनब्रै अनजिमाफोर दं। बबे अनजिमाखौ नों जरखा नुयो? नों मानो बिदि बुंदों?

9	16
25	43

गुनानि थाखोनि फरायसा लोगोफोरा मा फोरमाय लायनांगौ बेखौ नाय:

- कर्नाबतिया बुङो, "9 आ जरखा मानोना बेयो मोनसेल' अनजिमायारि अनजिमा जेराव गुबुन गासैबो अनजिमाया 2-अनजिमायारि अनजिमा"।
- गुरुप्रितआ बुङो, "9 आ जरखा मानोना बेयो मोनसेल' अनजिमा जाय 3 नि सानजाबथाइ"।
- मुरुगाना बुङो, "16 आ जरखा मानोना बेयो मोनसेल' जरा अनजिमा आरो 4 नि मोनसेल' सानजाबथाइफोरबो"।
- गपिकाया बुङो, "25 आ जरखा मानोना बेयो 5 नि मोनसेल'सानजाबथाइ।
- जादनयकिया बुङो, "43 आ जरखा मानोना बेयो मोनसेल' रोदा अनजिमा"।
- राधाया बुङो, "43 आ जरखा मानोना बेयो मोनसेल' अनजिमा जाय बर्ग नङा"।

© NCERT not to be republished

गाहायाव मोनफ्रोमबो बाक्सुवाव मोनब्रै अनजिमा थानाय माखासे बाक्सुफोर होनाय दं। मोनफ्रोमबो बाक्सुनि सिङाव बेखौ बुंनो नाजा दि मोनफ्रोमबो अनजिमाया गुबुन अनजिमाफोरजों रुजुनायाव माबोरै जरखा। गावनि थाखोनि लोगोफोरजों फोरमायलाय आरो बेखौ नागिरनानै लादि नों खालामनाय बायदि समान जाहोनफोरखौ आरोबाव सोर होदों। जाय नोंनाव नुजायाखैबो जानो हागौ बिब्दि गुबुन-गुबुन जाहोनफोर सोरबाफोर होदों नामा?!

सानखान्थि रायज्लाय

5	7
12	35

3	8
11	24

27	3
123	31

17	27
44	65

गोनो गोथो रोदा अनजिमा

आगसिथिंजायनि सावगारिया गोनो गोथोखौ दिन्थियो। आगदाथिंजायनि सावगारिया गोनो गोथोनि सुस्रांनायखौ दिन्थियो। सानानै नायदि गोनो गोथोखौ सुस्रांनो थाखाय नेमफोरा मा जानो हागौ।

सानखान्थि रायज्लाय

			75
			42
			102
170	30	63	

5	5	3	75
2	3	7	42
17	2	3	102
170	30	63	

नेमफोर

लांदां नखर खोन्दोखौ रोदा अनजिमाफोरजोंल' आबुं खालाम जाहाथे मोनफ्रोम सारिनि दिहुनथाइया सारिनि आगदाथिं थानाय अनजिमा आरो मोनफ्रोम थोंगोर नखर खोन्दोनि दिहुनथाइया गाहायाव थानाय नखर खोन्दोनि अनजिमा जायो।

			105
			20
			30
28	125	18	

			8
			105
			70
30	70	28	

© NCERT not to be republished

			63
			27
			190
45	42	171	

			343
			660
			44
28	154	231	

सुंद' फोरमायथि

- मोनसे अनजिमाया गुबुन मोनसे अनजिमाजों रानजायोब्ला, नैथि अनजिमाखौ गिबि अनजिमानि सानजाबगिरि बुंनाय जायो। बिदिन्थि महरै, 4 आ 12 नि मोनसे सानजाबगिरि मानोना 12 आ 4 जों रानजायो ($12 \div 4 = 3$)
- रोदा अनजिमाफोरा 2, 3, 5, 7, 11, ... बायदि अनजिमाफोर जायहा मोननैल' सानजाबगिरिफोर थायो, जेरै 1 आरो बेफोर गावबा गावनो।
- जथाइ अनजिमाफोरा 4, 6, 8, 9, ... बायदि अनजिमाफोर जायहा मोन 2 नि बांसिन सानजाबगिरिफोर थायो, जेरै खमैब्लाबो मोनसे सानजाबगिरि थामहिनबा 1 आरो बेफोर गावबा गावनो। बिदिन्थि बायदियै, 8 आव सानजाबगिरि 4 दं आरो 9 आव सानजाबगिरि 3 दं, बेनिखायनो 8 आरो 9 फोरा मोननैबो जथाइ अनजिमा।
- 1 निखुइ देरसिन मोनफ्रोमबो अनजिमाखौ रोदा अनजिमाफोरनि दिहुनथाइ महरै लिरनो हायो। बेखौ अनजिमाफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनाय बुंनाय जायो। बिदिन्थि महरै, $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$
- सानजाबगिरिफोरनि बिथोननि अनगायै, मोनसे अनजिमाखौ रोदा अनजिमाफोराव सानजाबगिरि बिजिरनायनि मोनसेल' राहा दं।
- मोननै अनजिमाफोर जायहा 1 नि अनगा गुबुन मोनसे आगोसार सानजाबगिरि गैया बेफोरखौ लोगो-रोदा अनजिमा बुंनाय जायो।
- मोननै अनजिमाफोरा लोगो-रोदा अनजिमा नंगौना नङा बेखौ नायनो थाखाय, जों गिबियाव बेफोरनि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायफोरखौ नागिरनानै नायनो हायो आरो बेयाव मोनसे आगोसार रोदा सानजाबगिरि दंना गैया नायनो हायो। जुदि जेबो आगोसार रोदा सानजाबगिरि गैयाब्ला, बेफोर लोगो-रोदा अनजिमा, आरो नङाब्ला बेफोर नङा।
- मोनसे अनजिमाया गुबुन अनजिमानि मोनसे सानजाबगिरि जुदि गिबि अनजिमानि रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायखौ नैथि अनजिमानि गुबै रोदा सानजाबगिरि बिजिरनायाव सोफादेरनाय जायो।

© NCERT not to be republished