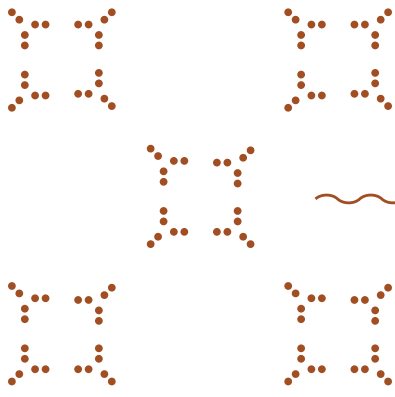




0674CH05



5.1 عام ضرب تہ عام عوامل

اڈلی-واڈا گیم

شرو چہ اُکس دایرس منز بہان تہ نمبرن ہنز گیم گندان۔
 شریو منز چہ اکھ '1' وننہ ستر شروع کران۔ دویم کھلاڑو چہ '2' ونان، تہ پتھے
 پاتھو۔ مگر بیلہ یہ 3، 6، 9، ... (3 بُک ضرب)، کھلاڑس پز نمبر بدلہ 'اڈلی' وُئن۔
 بیلہ 5، 10 بچ وارو چھے آسان، ... (5 بُند ضرب)، کھلاڑس پز نمبر بدلہ 'وڈا' وُئن۔
 بیلہ اکھ نمبر 3 بُک ضرب تہ 5 بُک ضرب آسہ، تیلہ پز کھلاڑس 'اڈلی وڈا' وُئن!
 اگر کانہہ کھلاڑو کانہہ غلطی چہ کران، تیلہ چہ سہ آوٹ گڑھان۔

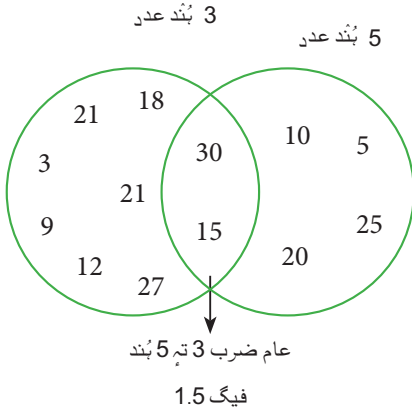
کھیل چہ تو تام جاری روزان یوتتہ تام صرف اکھ نر روز۔
 کمن نمبرن خاطر پز کھلاڑس نمبر وننہ بدلہ 'اڈلی' وُئن؟ یم آسن 3، 6، 9، 12،
 18، ... تہ بییہ۔

کمن نمبرن خاطر پز کھلاڑس 'وڈا' وُئن؟ یم آسن 5، 10، 20، ... تہ بییہ۔
 کس چہ گوڈنیک نمبر بییمہ خاطر کھلاڑس پز وُئن، 'اڈلی وڈا'؟ یہ چہ 15، یس
 3 بُک ضرب چہ، تہ 5 بُک ضرب تہ۔ پتھے باقیہ نمبر ژھارو یم 3 تہ 5 روشونی ہندی
 ضرب چہ۔ یم نمبرن چہ ونان _____



یہ کرو مولوم

- 1 رُبمہ لٹہ کتھ نمبرس پیٹھ چہ 'اڈلی وڈا' وننہ یوان؟
- 2 اگر کھیل نمبر 1 پیٹھ 90 تام گنڈنہ چہ یوان، تیلہ ژھانڈو۔
اے شرو کڑ لٹہ وئن 'اڈلی' (یتھ منز تم 'اڈلی وڈا' ونان چہ)؟
- بی شرو کڑ لٹہ وئن 'وڈا' (یتھ منز تم 'اڈلی وڈا' ونان چہ)؟
- سی شرو کڑ لٹہ وئن 'اڈلی وڈا'؟



- 3 اگر یہ کھیل 900 تام گنڈنہ پیہ تیلہ کیاہ گڑھہ؟ تہند جواب کتھ کنی گڑھہ تبدیل؟
- 4 کیاہ یہ اعداد و شمار چہا کنہ کنہ پاتھی 'اڈلی وڈا' گنڈنس سیتی وابستہ؟

اشار: تصور کرو 30 بس تام کھیل گنیق اگر کھیل 60 س تام گنڈنہ پیہ تیلہ بنایو شکیل۔

وونی گنڈو اسی 'اڈلی وڈا' گیم نمبرن پنڈین مُختَلَف جوڑن سیتی

- اے 2 تہ 5
بی 3 تہ 7
سی 4 تہ 6

اسی ونر لوکٹین نمبرن پنڈین ضربن خاطر 'اڈلی'، بڑس تعدادس منز ضربن خاطر 'وڈا' تہ عام ضربن خاطر 'اڈلی وڈا'۔ اگر کھیل 60 تام گنڈنہ پیہ تیلہ بنایو شکیل 5.1 بش اکھ شکیل۔

راتھ گیونڈ اسہ یہ کھیل دون نمبرن سیتہ۔
اسی وون صرف 'اڈلی' یا 'اڈلی وڈا' تہ
'کانسمہ تہ وون نہ صرف' وادا

اوہ، یم نمبر کیاہ بیکن
آستہ!؟

اکھ نمبر اوس 4۔

ٻيو نمبر ڪس بيڪه بياڪه نمبر آستھ

؟ 10,8,5,3,2

جمپ جيڪ پاٿ

جمپي تہ گرمپي ڇھ اڪھ گيم گنڊان۔

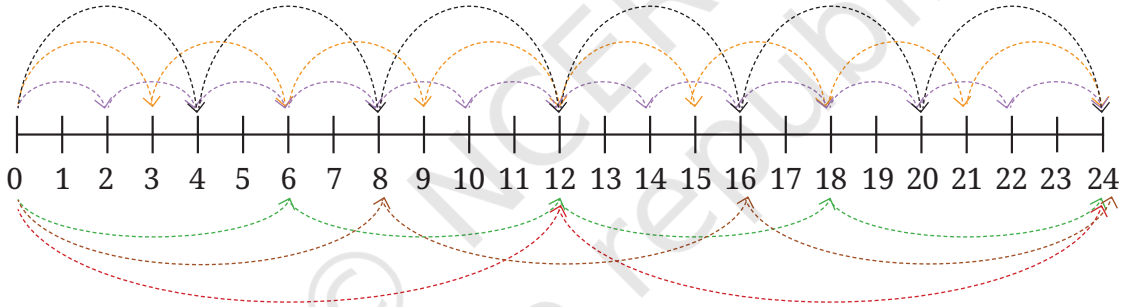
• گرمپي ڇھ کنہ نمبرس پيٿھ اڪھ خزانہ تھاون۔ مثلن، سہ بيڪہ يہ 24 بس پيٿھ تھآوتھ۔

• جمپي ڇھ ٺاران اڪھ جمپ سايز۔ اگر سہ 4 ڇھ منتخب کران، تيلہ ڇھ تيس صرف 4 کنہ ضربن پيٿھ ووٿھ تراوني، يس 0 پيٿھ شروع ڇھ گڙھان۔

• جمپي يس ڇھ خزانہ ميلان اگر سہ تنہ نمبرس پيٿھ وسان بيٽہ گرمپين يہ تھوومت اوس۔

۔ 24 بس پيٿھ ڪس جمپ سايز ميلہ جمپي يس؟

اگر سہ ڇھ 4 منتخب کران: جمپي ڇھ 28 → 24 → 20 → 16 → 12 → 8 → 4
باقی کامياب جمپ سائز ڇھ 2، 3، 6، 8 تہ 12۔



سائز 1 تہ 24 ڪس جمپس متعلق ڪياھ ڇھ؟ آ، تم تہ وسن 24 بس پيٿھ۔

نمبر 1، 2، 3، 4، 6، 8، 12، 24 تمام ڇھ 24 بالڪل تقسيم کران۔ ياد گرو ز يته نمبرن ڇھ 24 بڻد عوامل يا تقسيم کرن وول وننہ يون۔

گرمپي ڇھ ڪھيلچ سطح بڙاوان۔ ز خزانہ ڇھ دوڻ مختلف نمبرن پيٿھ تھاونہ يون۔ جمپي يس ڇھ ٺارن اڪھ جمپ سايز تہ آتھ پيٿھ ڇھ قائم روزن۔ جمپي يس ڇھ خزانہ صرف تمہ وز ميلان بيٽہ سہ ٺارنہ آمتس جمپ سائزس ستر دوشوني نمبرن پيٿھ وسان ڇھ۔ يته ڪني گوڏ ڇھ، جمپي ڇھ شروع کران۔ پيٿھ۔

گرمپين تھوؤ خزانہ 14 تہ 36 بس پيٿھ۔ تہ، جمپي ڇھ ٺاران اڪھ جمپ سايز 7۔

ڪياھ جمپي واتياھ دوشوني خزانن پيٿھ؟ 0 پيٿھ شروع گڙھتھ ڇھ سہ 7 → 14 → 21 →

28 → 35 → 42 تام ووٿھ تراوان۔ اسي ڇھ وچھان ز سہ ووت 14 بس پيٿھ مگر

36 پیٹھ ووت نہ، امی موکھ ملیو نہ امس خزانہ۔ تُمس کس جمپ سائز چہ ژارن؟
 14 بک عوامل چہ: 1، 2، 7، 14۔ لہذا، یم جمپ سائز گژھن 14 بس پیٹھ۔
 36 بک عوامل چہ: 1، 2، 3، 4، 6، 9، 12، 18 تہ 36۔ یم جمپ سائز گژھن 36 پیٹھ۔
 لہذا، 1 یا 2 بک جمپ سائز آسہ 14 تہ 36 دوشونی پیٹھ۔ درج گروز 1 تہ 2 چہ 14 تہ 36 بکی
 عام عوامل۔
 جمپ سائز یم بڈ استعمال کرتہ دوشونی خزانن تام بکو و آتتہ تم چہ دوں نمبرن ہندی عام
 عوامل بیٹہ خزانہ چہ تھاونہ یوان۔

☀ کمہ ووٹہ بڈ سائز بیکہ واتہ 15 تہ 30 بس و آتتہ؟ اکہ کھوتہ زیادہ ووٹن بڈ چہ ممکن۔ یمہ ساری
 ژھارنچ کوشش کرو؟

☀ بونہ کنہ دنہ آمت ٹیبل وچھو۔ توبہ کنیہ باسیوؤ؟

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



، ٹیبلس منز

- 1 کنیہ شیڈڈ نمبرن منز چہا کینہہ بشر؟
- 2 کنیہ دایر دار نمبرن منز چہا کینہہ مشترک؟
- 3 کمہ نمبر چہ شیڈڈ تہ دایر دار دوشوے آسان؟ یمن نمبرن کنیہ چہ ونان؟

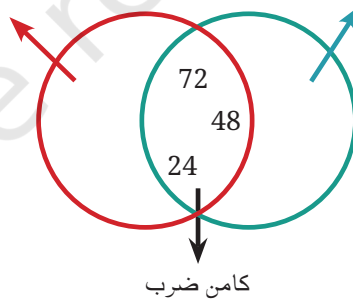
☀ یہ گرو مولوم

1 40 بکی تمام ضرب ژھارو یم 310 تہ 410 بس درمیان چہ

2. بہ کس چھس؟ .
 اے۔ بہ چھس 40 کھوتہ کم نمبر۔ میون اکھ عنصر چھ 7۔ میانین بندسن بُند مجموعہ
 بی۔ چھ 8۔
 بہ چھس 100 کھوتہ کم نمبر۔ میانی ز عنصر چھ 3 تہ 5۔ میون اکھ بندسہ چھ
 دویمہ کھوتہ 1 زیاد۔
 3 اکھ نمبر بییمہ خاطر امر کین تمام عواملن بُند مجموعہ چھ دوگنہ نمبرس برابر آسان، اتھ
 چھ کامل نمبر وننہ یوان۔ نمبر 28 چھ اکھ کامل نمبر۔ امکی عوامل چھ 1، 2، 4، 7، 14
 تہ 28۔ تہنر رقم چھ 56 یس دوگنہ 28 چھ۔ 1 تہ 10 بس درمیان ژھانڈو اکھ کامل نمبر۔
 4 یم عام عوامل ژھانڈو
 اے۔ 20 تہ 28 بی۔ 35 تہ 50
 سی۔ 4، 8 تہ 12 ڈی۔ 5، 15 تہ 25
 5 کانہہ تہ ترے نمبر ژھانڈو یس 25 ہندی ضرب آسن مگر 50 ہندی ضرب چھنہ۔
 6 انشو تہ امی ہندی روس چھ دوں نمبرن ستر 'اڈلی وڈا' کھیل گندان، یم دوشوے 10 کھوتہ
 لوکٹی چھ۔ گوڈنچہ لٹہ چھ کانہہ تہ 'اڈلی وڈا' ونان 50 نمبر پتہ۔ ز نمبر کتیاہ بیکن آستہ
 یم 'اڈلی' تہ 'وڈا' تفویض چھ پوان کرنہ؟
 7 خزانہ شکار کس کھیلس منز چھ گرمپین 28 تہ 70 بس پیٹھ خزانہ تھوومت۔ دوشوئی
 نمبرن پیٹھ کم جمپ سائز وسان؟
 8 بونہ کنہ رنہ آمتس ڈایاگرامس منز، گنانن چھ عام ضربن بغار تمام نمبر متاومتی۔ معلوم کرو ز
 یم نمبر کتیاہ بیکن آستہ تہ خالی علاقن منز چھ لاپتہ نمبرن منز برتہ۔

حسابہ کتہ

بُند عدر _____ بُند عدر _____



کوشش کریو

- 9 ساروے کھوتہ لوکٹ نمبر ژھانڈو یس 7 بغار 1 پیٹھ 10 بس تام تمام نمبرن بُند ضرب چھ۔
 10 ساروے کھوتہ لوکٹ نمبر ژھانڈو یس 1 پیٹھ 10 بس تام تمام نمبرن بُند ضرب چھ۔

5.2 طاق نمبر

گنا تہ اَنشوُ چہ پننس کھس منز وویداونہ ینہ وائی انجیر (انجیر) پیک کرنی یژھان۔ گنا چہ پرتہ ڈبہ منز 12 انجیر تراونی یژھان تہ اَنشوُ چہ پرتہ ڈبہ منز 7 انجیر تراونی یژھان۔

کتیاه انتظام چہ ممکن؟

سوئچو تہ ژھانڈو مختلف طریقہ کتہ کنی —

1 گنا بیکہ 12 بن انجیرن بُند انتظام مستطیل طریقہ ستی کرتہ۔

2 اَنشوُ بیکہ مستطیل اندازس منز 7 انجیرن بُند۔

بندوبست کرتہ۔ گنا بن چہ یم امکانات درج کرو متی -

ترتیب منز کرو قطارن بُند تعداد تہ پرتہ کالمک مشابڈ۔

تم کتہ کنی چہ 12 بس ستی وابستہ؟

دویمس ترتیبس منز، مثلن، 12 انجیر چہ 6 پرتہ اکس یا

12 (2) 6 کین روَن کالمن منز ترتیب دنہ یوان۔

- بیہ چہنہ کانہ تہ مستطیل انتظام ممکن۔ اَنشوُ بیکہ 7

صرف اکہ انتظام کرتہ: 7 (1) یا 1

گنا سندس پرتہ انتظامس منز، صفن بندس تعدادس

کالمن بُند تعداد ستی ضرب دنہ ستی چہ نمبر 12 روان۔ لہذا،

قطارن یا کالمن پنز تعداد چہ 12 بن بُند عوامل۔

اسہ وچہ ز نمبر 12 بیکو اکہ کھوتہ زیادہ طریقن ستی مستطیلس منز ترتیب رتہ تکیاز 12 بس منز

چہ دوہو کھوتہ زیادہ عوامل آسان۔ نمبر 7 بیکو صرف اکہ طریقہ ستی ترتیب رتہ، تکیاز اتہ منز چہ

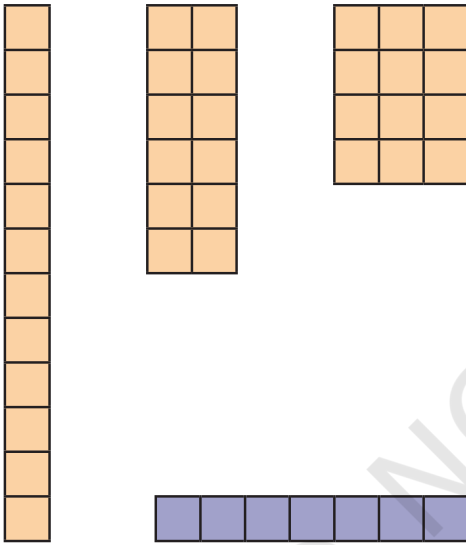
صرف ز عوامل - 1 تہ 7۔

یمن نمبرن منز صرف ز عوامل چہ آسان تمن چہ طاق نمبر یا طاق وننہ یوان۔ بیٹہ چہ گوڈنکی

کینہہ طاق - 2، 3، 5، 7، 11، 13، 17، 19۔ درچ کرو ز طاق نمبرکی عوامل چہ 1 تہ نمبر چہ پانہ۔

تمن نمبرن متعلق کتہ چہ یمن منز دوہو کھوتہ زیادہ عوامل چہ؟ تمن چہ جامع نمبر وننہ یوان۔

گوڈنکی کینہہ کمپوزٹ نمبر چہ — 4، 6، 8، 9، 10، 12، 14، 15، 16، 18، 20۔



1 کس بارس مئز کٿياہ، يتھ مئز صرف اکھ عنصر چھ؟ نمبر 1 چھنہ اکھ طاق تہ نہ چھ اکھ کمپوزٽ نمبر۔

☀ پيٿہ 30 بس تام کٿياہ طاق نمبر چھ؟ 21 پيٿہ 30 بس تام کٿياہ کمپوزٽ نمبر چھ؟ 21 کٿياہ آسي بٿکوا 1 پيٿہ 100 تس تام تمام طاق نمبرن بٿد فہرست بناؤتھ؟

طاق نمبر ژھارنک چھ يہ اکھ دلچسپ طريقيہ بونہ کنہ دنہ آمتين مرحلن پيٿہ گرو عمل تہ وچھوز کٿياہ گژھہ۔

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

مرحلہ 1: کراس آؤٹ 1 تکیاز يہ چھنہ طاق تہ نہ چھ کمپوزٽ۔

مرحلہ 2: دائر 2، تہ پتہ گرو کراس آؤٹ امہ پتہ 2 کين تمام ضربين مئز، يعني، 4، 6، 8، وغار۔

مرحلہ 3: توبہ وچھوز بٿاکھ ان کراس نمبر چھ 3- دائر 3 تہ پتہ گرو امہ پتہ 3 کين تمام ضربين کراس آؤٹ، يعني، 6، 9، 12، وغار۔

مرحلہ 4: بٿاکھ ان کراس نمبر چھ 5- سرکل 5 تہ پتہ امہ پتہ 5 کين تمام ضربين کراس آؤٹ، يعني، 10، 15، 20، وغار۔

مرحلہ 5: يہ عمل تھايو توتام جاري يوٿتھ تام فہرستس مئز موجود تمام نمبر يا تہ چکر لگاؤتھ يا کراس آؤٹ گژھن۔

يہ چھ نہ يقيني طور جارد؛
يہ گام کرنک گژھہ اکھ وجہ
آسن۔



تمام دائر دار نمبر چھ طاق نمبر 1 علاؤ چھ تمام کراس آؤٹ نمبر، کمپوزٽ نمبر۔ اتھ طريقيس چھ ايرائوسٿيھينچ چھلني ونان۔

يہ طريقيہ کار بٿکو 100 کھوتہ زياد تعدادن خاطر تہ جاري تھائوتھ۔ ايرائوسٿيھينز اوس اکھ يوناني رياضی دان يس تقريباً 2200 وري يو بروٿہ روزان اوس تہ کورن طاقن بٿد فہرست بناونک يہ طريقيہ تيار۔

گنا تہ اَنشَمون بیوت یہ سوئچن ز یہ ساد طریقہ کتہ کنی بیکہ بنیاری نمبر ژھانڈتہ! سوئچو یہ طریقہ کتہ کنی چہ کام کران۔ پیٹھہ کنہ دنہ آمتی مرحلہ پُرو بیہ تہ وچھوز پرتہ اقدام پور کر نہ پتہ کیاہ چہ گژھان۔

یہ گرو مولوم

- 1 آسی چہ وچھان ز 2 چہ اکھ پرائم تہ اکھ جفتہ نمبر تہ کیاہ بیہ چہا کانہہ پرائم جفتہ تہ؟
- 2 آسی چہ وچھان ز 2 چہ اکھ پرائم تہ اکھ جفتہ نمبر تہ کیاہ بیہ چہا کانہہ پرائم جفتہ تہ؟
- 3 کیاہ پتمس صفس پیٹھ چہا ٹیبلس منز پرتہ قطارس منز پرائم منز برابر تعداد آسان؟
گمن دبائین منز چہ پرائم منز ساروے کھوتہ کم تعداد؟ پرائم منز تعداد گمن منز چہ ساروے کھوتہ زیادہ؟

وآنسو ذریعہ پرائم

پرائم نمبر چہ تمام پور نمبرن بند بلڈنگ بلاک۔ یونانی تہذیب کہ زمانہ پیٹھہ (2000 وریو کھوتہ! زیادہ بروٹھہ) پیٹھہ از تام چہ ریاضی دان ونہ تہ پنن راز ظاہر کر نہ خاطرہ جدوجہد کران۔
سوچنہ خاطرہ کھین: کیا کنہہ ساروی کھوتہ بھڑ پرائم نمبر چہ؟ یا پرائم نمبرن بند فہرست چہا ختم گژھنہ! ورآے جاری؟ یوکلڈ ناوکی اکی ریاضی دانن لوہ جواب تہ تہی تہ گرو پتہ کس کلاسس منز
تفریحی حقیقت: ساروے کھوتہ بوڑ پرائم نمبر یس کانسہ تہ 'لیکھمت' چہ سہ چہ یوتاہ بوڑ ز یہ
لیکھنہ خاطرہ لگہ تقریباً 6500 صنفہ! لہذا بیکن تم یہ صرف کمپیوٹرس پیٹھہ لیکھتہ

- 4 پمو منز کس نمبر چہ پرائم: 23، 51، 37، 26؟
- 5 کھوتہ کم پرائم نمبرن پنئی تزنے جور لیکھو یمن بند مجموعہ 5 بک ضرب چہ۔ 20
- 6 نمبر 13 تہ 31 چہ پرائم نمبر۔ یمن دوشونی نمبرن پنئی بندسہ چہ بوی بندسہ 1 تہ 3۔ 100 تام ژھانڈو۔
پرائم نمبرن پنئی پتھی جور۔
- 7 تہ 100 درمیان ژھانڈو لگاتار ستہ کمپوزٹ نمبر۔ 1
- 8 دچ پرائم چہ پرائم پنئی جور یمن منز 2 بک فرق چہ آسان۔ مثلن، 3 تہ 5 چہ دچ پرائم۔ یتہ۔
کنی چہ 17 تہ 19۔ 1 تہ 100 درمیان ژھانڈو باقیے دچ پرائم۔

- 9 نِشاندي بي ڪُرو ز پڙته بيان چها پوز يا غلط۔ وضاحت ڪُرو۔
 اے ڪانه ته پرائم نمبر چهنه بي ميڪ يونٽ عدد چھ 4۔
 بي پرائم بنز مصنوعات ته بيڪه پرائم آسته۔
 سي پرائم نمبرن مئز چهنه ڪانه عوامل۔
 ڏي تمام جفته نمبر چھ ڪمپوزٽ نمبر۔
 اي چھ اڪه پرائم ته يته ڪني چھ بي اڪه نمبر، 3۔ پڙته رويمه پرائم خاطر، بي اڪه نمبر 2۔
 چھ ڪمپوزٽ۔
- 10 پمو مئز ڪس نمبر چھ بالڪل تزين الگ الگ پرائم نمبرن بنز پاداوار: 330، 105، 91، 60، 45، 45، 330؟
 11 ته 5 مئز پڙته اڪس اڪه لئه استعمال ڪرته ڪيتيا تڙے عدد پرائم نمبر بيڪو تهه بناوته؟ 4، 2
 12 مُشآب ڪُرو ز 3 چھ اڪه پرائم نمبر، ته 2 (3) (3) (1) (7) ته چھ اڪه پرائم۔ ڪيا ه باقے پرائم چها يمن۔
 خاطر روگنه ته 1 شامل ڪرن چھ بي اڪه پرائم روان؟ ڪم از ڪم ڙهائڻو پڙهه پانڙهه مثالہ۔

5.3 محفوظ تهاون والي خزان خاطر شريڪ ايم نمبر

ڪس جور چھ محفوظ؟

آسي گڙهو خزانہ ڙهانڻه ڪس ڪهيلس ڪن واپس۔ بي مه لئه چھ خزانہ روڻ نمبرن پيڙه تهاونہ يون۔
 جمپي يس چھ خزانہ صرف تمہ وز ميلان بي له سه روشوني نمبرن تام اڪي جمپ سائزس ستي و آتته
 بيڪه۔ اڪه نو اصول ته چھ — 1 ڪس جمپ سائزس چهنه اجازت۔

☀ گرمي يس ڪته پڙ خزانہ تهاون تاڪه جمپي بيڪه نه روشوني خزانن تام و آتته؟

ڪيا ه خزانہ 12 ته 26 بس پيڙه تهاون ڪريا ڪام؟ نه! اڪر جمپ سائز ڙارنه پيه 2، تيله واته جمپي 12
 ته 26 روشوني تام۔

۔ 4 ته 9 متعلق ڪيا ه چھ؟ جمپي بيڪه نه روڻوني تام و آتته استعمال ڪرته ڪانه ته جمپ سائز 1
 علاوہ۔ لهدا، گرمي چھ زانان ز جور 4 ته 9 چھ محفوظ۔

وچھو ز يم جور چها محفوظ

اے. 15 ته 39 بي. 4 ته 15

سي. 18 ته 29 ڏي. 20 ته 55

محفوظ جورن منز کیاہ چھ خاص؟ تمن چھنہ 1 علاو کاٹھہ مشترکہ عنصر۔ ز نمبر چھ اکھ اکیس
ستی ہم آہنگ وننہ یوان اگر تمن منز 1 علاو کاٹھہ مشترکہ عنصر چھنہ۔
مثال: چونکہ 15 تہ 39 منز چھ 3 اکھ عام عنصر کس طورس پیٹھ، تم چھنہ کو-پرائم۔ مگر 4 تہ 9 چھ کو
پرائم۔

☀️ نمبرو منز کس جوڑ چھ کو-پرائم؟

ا. 18 تہ 35 بی. 15 تہ 37 سی. 30 تہ 415

ڈی. 17 تہ 69 ای. 81 تہ 18

ریاضی
کتھ کریو

☀️! مختلف نمبرن ہندین جورن ستری 'اڈلی وڈا' گیم گنڈنہ وز وچھ انشون کینہہ دلچسپ

1 کُنہ ساتہ اوس گوڑنک عام ملٹیپل دون نمبرن ہند یاداوارس برابر آسان۔

2 بیہ وقتہ اوس گوڑنک عام ملٹیپل دون نمبرن ہند یاداوار کھوتہ کم۔

پیٹھ کُنہ دنہ آمتین پڑتہ اکیس خاطر ژھانڑو مثالہ امیک تعلق کتھ کُنہ چھ نمبر جور کو-پرائم آسنس
ستی؟

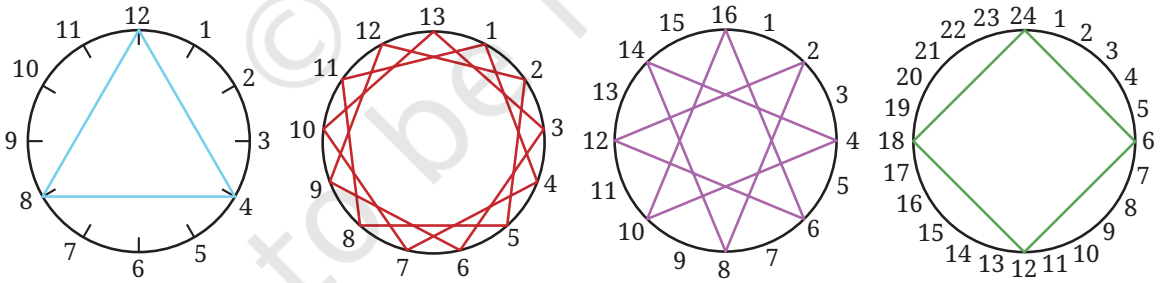
کو-پرائم آرٹ

☀️ بونہ کُنہ دنہ آمتہ تھرژ آرٹک مشابڈ کرو۔ گوڑنکس ڈایاگرامس منز چھ 12

پیگ تہ تھرژ چھ پڑتہ ژوروی مس پیگس ستری جڑتہ آسان (اُسی چھ ونان ز تھرید گیب چھ 4)۔ رویمس

ڈایاگرامس منز چھ 13 پیگ تہ تھرژ گیب چھ 3۔ باقی یں ڈایاگرامن متعلق کیاہ چھ؟ یمن تصویرن ہند

مشابڈ کرو، کلاسس منز کرو پنہ نین نتیجن ہند اشتراک تہ تبارلہ خیال کرو۔



کینہن ڈایاگرامن منز، چھ پن پڑتہ پیگس ستری جڑتہ آسان۔ کینہن منز، چھنہ یہ آسان۔ کیاہ امیک

تعلق چھا دون نمبرن (پیگن ہنز تعداد تہ تھرید گیب) کو-پرائم آسنہ ستری؟

یڑھم تصویر بنائیو یمن باپتھ

اے. 15 پیگ، تھرڈ گیپ 10 بُند بی. 10 پیگ، تھرڈ گیپ 8 بُند
سی. 14 پیگ، تھرڈ گیپ 6 بُند ڈی. 8 پیگ، تھرڈ گیپ 3 بُند

5.3 پرایم فیکٹرائزیشن

وچھو ز کناہ ز نمبر چھا کو-پرائم

ووستار: کناہ 56 تہ 63 چھا کو-پرائم؟

انشو تہ گنا: اگر تم 1 علاو کائہ مشترکہ عنصر چھ، تیلہ چھنہ تم کو-پرائم۔ اسی کرو چیک۔
انشو: 3 لیکھتہ۔ لہذا، 14 تہ 4 چھ عوامل، 56۔ امہ علاو چھ 21 تہ 3 یمن ہندی عوامل 4×4 تہ 63
 $21 = 3 \times 7$ تہ لیکھتہ۔ اسی چھ وچھان ز 7 چھ روشونی نمبرن بُند عنصر، لہذا، تم چھنہ کو-پرائم۔ 8×8 تہ
63 (9) \times رُک تھوڑا۔ بہ بیگہ 56 (7)

واضح طورس پیٹھ چھے گنا صحی، کیا زکہ 7 چھ اکھ عام عنصر۔

☀ مگر انشون کتتہ کُر غلطی؟

لیکھن چھ اسی ونان ز 14 تہ 4 چھ روشوے 56 کہ عوامل، مگر یہ چھنہ 56 کہ تمام $4 \times 14 = 56$
عوامل ونان۔ یہ چھ 63 کہ عواملن خاطر تہ۔

بیاکھ اکھ مثال کرو کوشش: تہ۔ روشونی نمبرن فیکٹر کرنکی چھ واریاہ طریقہ۔

$$80 = 2 \times 40 = 4 \times 20 = 8 \times 10 = 5 \times 16 = 16 \times 5 = ???$$

$$63 = 3 \times 21 = 7 \times 9 = 9 \times 7 = ???$$

اسہ چھ یہ وننہ خاطرہ ??? لیکھمت ز یمن نمبرن بند فیکٹرائز کرنک بیکن زیادہ طریقہ آستہ۔ 7،
مگر اگر اُس دنہ آمتین فیکٹرائزیشن منز کائہ تہ نو، مثلن، $80 = 5 \times 16$ تہ $63 = 7 \times 9$ ، تیلہ چھ نہ
کنہ مشترکہ عوامل۔ کیا اُس بیگو یہ نتیجہ اخذ کرتہ ز 80 تہ 63 چھ شریک پرائم؟ یتہ کُنر ز انشو
سَنز پیٹھ کنہ غلطی چھ ظاہر کران، اسی بیگو نہ یہ نتیجہ اخذ کرتہ ز تکیاز نمبرن بُند عنصر بناونہ خاطر
بیکن بیہ

امیک مطلب چھ یہ ز اسی چھ یہ وچھنہ خاطر زیاد منظم نوقطہ نظرچ ضرورت ز کناہ ز نمبر چھا
کو-پرائم۔

پرایم فیکٹرائزیشن

اکھ نمبر تلیویتھ کُنری زَن 56- یہ چھ کمپوزٹ، یتھ کُنری زَن اَسہ وُچھ زِ یہ بیکو $56 = 14 \times 4$ کہ طور پاتھی لیکھتھ۔ لہذا، 4 تہ 14 دوشوے چھ 56 بکی عوامل۔ وونی نیو میمنز اکھ، وُنو 14- یہ چھ کمپوزٹ تہ تہ بیکو 14 (2) (2) 7 کس طورس پیٹھ لیکھتھ۔ لہذا، $56 = 7 \times 2 \times 4$ ۔ وونی، 4 چھ کمپوزٹ تہ یہ بیکو (2) (2) (2) کس طورس پیٹھ لیکھتھ۔ لہذا، $56 = 7 \times 2 \times 2 \times 2$ ۔ بیٹہ ظاہر گژھن وَاَلی تمام عوامل، 2 تہ 7، چھ بنیادی نمبر۔ لہذا، اَس بیکو نہ تمَن مُزید تقسیم کرتھ۔

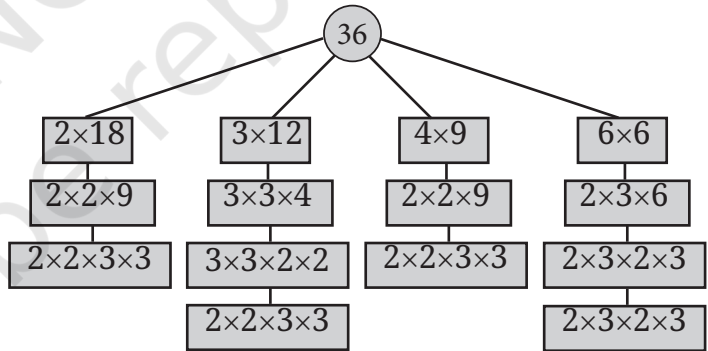
اُخرس منز، اَسہ چھ 56 پرائم نمبرن ہنز یادوار کس طورس پیٹھ لیوکھمت۔ اٹھ چھ 56 بچ پرائم فیکٹرائزیشن وُنان۔ انفرادی عواملن چھ بنیادی عوامل وُنان۔ مثلن، 56 بکی بنیادی عوامل چھ 2 تہ 7۔ اکھ کھوتہ زیاد پڑتھ نمبرس چھ اکھ بنیادی فیکٹرائزیشن۔ خیال چھ بیوے: کمپوزٹ نمبرن چھ عواملن منز پھٹراوان یوتام نہ صرف پرائم باقے روزن۔ نمبر 1 منز چھنہ کائہ بنیادی فیکٹرائزیشن۔ یہ چھنہ کُنہ تہ پرائم نمبر ستری تقسیم۔ ستھ بش پرایم نمبر چھ بنیادی فیکٹرائزیشن کئہ چھ؟ یہ چھ صرف 7 (اَس بیکو نہ یہ مُزید پھٹراوتھ)۔

اَس وُچھو بیہ کئہنہ مثال۔

کئہ تہ چھا مُختَلَف؟ پڑو پاتھی نہ کئہنہ! روشونی صورتن منز چھ بیوی پرائم نمبر 3 تہ 7 (3) (3) (7) گژھان۔ $7 \times 3 \times 3 \times 3$ نمبر پھٹراونکہ مُختَلَف طریقو ستری گزرتھ، اَسہ لیوکھ 63 بطور 3 امہ مُزید 3 چھ روشونی منز رویہ لٹہ ظاہر گژھان تہ 7 چھ اکھ لٹہ ظاہر گژھان۔

بیٹیتھ چھوتھی 36 بچ پرائم

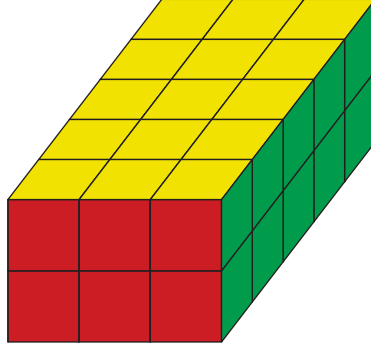
فیکٹرائزیشن حاصِل کرنہ خاطر زور
مُختَلَف طریقہ وُچھان۔ وُچھو ز روشونی
معاملن منز چھ اَسہ 2 تہ 3 میلان۔
ملٹیپلاے کریو یہ وُچھنہ خاطر
کُرو واپس ضرب ز توبہ ملبو روشونی
معاملن منز 36



کُنہ تہ نمبر خاطر، یہ چھ اکھ قابلِ زکر حقیقتھ ز صرف اکھ بنیادی عنصر چھ، امہ وراے ز بنیادی عوامل بکن مُختَلَف ترتیبن منز اُسٹھ۔

پتھ ڪُنِي زَن اُسي بونہ ڪَنہ وضاحت ڪران چہ، ترتيب چہنہ اہم۔ تاہم، پتھ ڪُنِي زَن اُسي یمَن مِثالن
!منز وُچہ ز بنیادی فیکٹرائزیشن تام واتنکی چہ واریاہ طریقہ

کیا تریبس چہا فرق پیوان؟



یہ ڈایاگرام استعمال ڪران،
کیا تہی بیڪوا وضاحت ڪرتہ ز $30 = 5 \times 3 \times 2$ ، چاہے تہی ڪنہ تہ طرفہ 2، 3 تہ 5 ضرب ڪرو؟
نمبرن ضرب دنہ وز بیڪو اُسي یہ ڪنہ تہ ترتیبس منز ڪرتہ۔ آخری نتیجہ چہ بیوے۔ یوہے وجہ
ز 3 چہ ڪنہ تہ ترتیبس منز ضرب پیوان ڪرنہ، اُسي چہ 36 میلان۔ پتہ ڪین ڪلاس 5 چہ ز بیلہ ز 2
منز، اُسي ڪرو امیک مطالعہ کمیوٹیوٹی تہ ضرب کہ ایسوسی ایٹیوٹی پندن ناوَن سِتو۔
یا $30 = 3 \times 5$ او موکھہ، ترتیبس چہنہ ڪانہ فرق پیوان۔ عام طور پاتھی چہ اُسي پرائم نمبر 5
بڑوئی ترتیبس منز لیڪهان۔ مثلن، $225 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ ۔

دُون نمبرن ہند پروڈکٹک پرائم فیکٹرائزیشن

بیلہ اُسي ڪنہ نمبرچ پرائم فیکٹرائزیشن چہے لبنہ پیوان، تیلہ چہ اُسي گوڈ یہ دُون عوامل کہ یادوارکس
طورس پیٹھ لیڪهان۔ مثلن، $72 = 12 \times 6$ ۔ امہ پتہ، اُسي چہ پڑتہ عواملچ بنیادی فیکٹرائزیشن تلاش
ڪران۔ بیرمس مثالس منز چہ 12 $((2) \times (2) \times (3))$ تہ 6 $((3))$ ۔ وونی، کیاہ ڑ بیڪہ ڪھا وِنتہ ز پرائم
فیکٹرائزیشن کیاہ چہ 72 چہ؟

اصلی نمبرچ بنیادی فیکٹرائزیشن چہ یم یکوٹہ تہاوتہ حاصل پیوان ڪرنہ۔

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

اُسی بیکو یہ $2 \times 2 \times 2 \times 3$ کس طورس پیٹھ تہ لیکھتہ۔ ضرب گرو تہ چیک گرو ز توہ 3
! ملہو 72 واپس
مُشآہد گرو ز 72 کس فیکٹرائزیشنس منز کتی ہت لٹہ چہ پرتہ پرائم فیکٹر گڑھان۔
. اُمیک موازنہ گرو اتہ ستی ز یہ کاژاہ لٹہ چہ 12 تہ 6 کین فیکٹرائزیشنس منز یکوٹہ تہاونہ پوان۔

یہ زانو

- 1 مندرجہ ذیل نمبرن بنز پرائم فیکٹرائزیشنس ژھانڈو: 64، 104، 105، 243، 320، 141،
1000، 1331، 1024، 729، 1728۔
 - 2 کنہ نمبرچ پرائم فیکٹرائزیشنس منز چہ اکھ 2، ز 3، تہ اکھ آسان۔ 11. نمبر کیاہ چہ؟
 - 3 تزے پرائم نمبر ژھانڈو، ساری 30 کھوتہ کم، بیملیک پاداوار 1955 چہ۔
 - 4 گویڈ ضرب دنہ وراے ژھانڈو یمن نمبرن بُند پرائم فیکٹرائزیشن
25 a. 56 75b. 108 c. 1000 81
 - 5 ساروے کھوتہ لوگٹ نمبر کس چہ بیملیک پرائم فیکٹرائزیشن چہ.
اے تزے مُختلف پرائم نمبر؟
بی ژور مُختلف پرائم نمبر؟
- اعدارن ہندس مطالعس منز چہ پرائم فیکٹرائزیشنس بنیادی اہمیت۔ اُسی کرو روٹن طریقتن پیٹھ
بَحث یمن منز یہ فایڈ مند بیکم آستہ۔

پرائم فیکٹرائزیشنس استعمال کرن یہ وچہنہ باپتہ ز ز نمبر چہا کو پرائم

اُسی نمو بیہہ اکھ لٹہ نمبر 56 تہ 63۔ اُسی کتہ کنی بیکو وچہتہ ز تم چہا کو پرائم؟ اُسی بیکو دوشوئی
— نمبرن ہنز پرائم فیکٹرائزیشنس استعمال کرتہ

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

وونی، چہ اُسی وچہان ز 7 چہ 56 تہ 63 ہک اکھ بنیادی عنصر۔ لہذا، 56 تہ 63 چہنہ کو پرائم۔
تہ 63 متعلق کیاہ چہ؟ تم ہنز بنیادی فیکٹرائزیشنس چہ پتہہ پاتہی

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

کائہ عام بنیادی عوامل چہنہ کیاہ اُسی بیکو یہ نتیجہ اخذ کرتہ ز تم چہا کو پرائم؟ فرض گرو ز
تمن چہ اکھ مُشترکہ عنصر یس مرکب چہ۔ کیاہ امہ جامع مُشترکہ عنصرک بنیادی عوامل چہا 80
تہ 63 کس پرائم فیکٹرائزیشنس منز ظاہر گڑھان؟

لهذا، اسي بيڪو وٺنته ز اڱر نه ڪانهه مُشترڪه پرائم عوامل چه، تيله چه ز نمبر ڪو-پرائم-
ولو اسي وچهو ڪيئهه مثالہ۔

مثال: 40 ته 231 پيٺه ڪرو غور۔ يمن بنز بنيادي فيڪٽرائيزيشن چه يته ڪني
ته $231 = 3 \times 7 \times 11 \times 2 \times 2 \times 2 = 40$

اسي چه وچهان ز ڪانهه مُشترڪه پرائم چههه يس 40 ته دوشوني تقسيم چه ڪران۔ 231.
درحقيقت، 40 بن بند بنيادي عوامل چه 2 ته 5 ييله زن ڪه، 231 بن بندي بنيادي عوامل چه 3، 7 ته
11۔ تيمه ڪني، 40 ته 231 چه ڪو پرائم

مثال: 242 ته 195 پيٺه ڪرو غور۔ يمن بنز بنيادي فيڪٽرائيزيشن چه يته ڪني

:

ته 195 ((5 × 11 × 242) 13 × 11

پڪي بنيادي عوامل چه 2 ته 11۔ 195 بنيادي عوامل چه 3، 5 ته 13۔ ڪانهه عام بنيادي 242
عوامل چههه۔ لهذا، 242 ته 195 چه ڪو پرائم۔

پرائم فيڪٽرائيزيشنڪ استعمال ڪرن يه وچههه خاطر ز ڪياه اڪه نمبر چههه بيبس نمبرس سيتي تقسيم ڪرهان

اسي بيڪو وٺنته ز اڱر اڪه نمبر دويمه نمبر سيتي تقسيم چههه يون ڪرنه، تيله چههه دويمه نمبر چههه پرائم
فيڪٽرائيزيشن گوڏنڪس نمبر ڪس پرائم فيڪٽرائيزيشنس منز شامل۔
اسي چههه ونان ز 48 چههه 12 سيتي تقسيم ڪرهان تڪياز ييله اسي 12 48 سيتي تقسيم چههه ڪران، باقي
چههه صفر۔ اسي ڪنه ڪني بيڪو يه وچهههه ز اڪه نمبر ڪرهيها طويل تقسيم ڪرنه بهار بيبس نمبرس سيتي
تقسيم؟

ڪيا 168 چههه 12 سيتي تقسيم ڪرهان؟ دوشوني نمبرن بندي بنيادي فيڪٽرائيزيشنڪ تعين ڪرو: چونڪه

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

، اسي بيڪو ڪنه ته ترتيبس منز ضرب ڪرته، ووني چههه يه واضح ز

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

لهذا، 168 چههه 12 سيتي تقسيم ڪرهان۔

مثال: ڪياه 75 بيڪو 21 سيتي تقسيم ڪرته؟ دوشوني بنز بنيادي فيڪٽرائيزيشن ڙهائڻو

$$75 = 3 \times 5 \times 5 \quad 21 = 3 \times 7$$

یتھ کئی زن اسہ پیٹھی مس بحتس منز وچھ ز اگر 75 اوس 21 بُک ضرب، تیلہ آسن 21 پکی تمام بنیاری عوامل تہ 75 پکی بنیاری عوامل۔ تاہم، 7 چھ 21 بُک اکھ بنیاری عنصر مگر 75 تک اکھ بنیاری عنصر چھنہ۔ لہذا، 75 چھنہ 21 ستری تقسیم گڑھان۔

مثال: کیاہ 42 بس بیکوا 12 ستری تقسیم کرتہ؟ روشونی ہنز بنیاری فیکٹرائیشن ژھانڈو

$$42 = 2 \times 3 \times 7 \quad 12 = 2 \times 2 \times 3$$

پکی تمام بنیاری عوامل تہ چھ 42 پکی بنیاری عوامل۔ مگر 12 بچ بنیاری فیکٹرائیشن چھے 12 نہ 42 کس بنیاری فیکٹرائیشنس منز شامل۔ امیک وجہ چھ یہ ز 2 چھ 12 کہ پرائم فیکٹرائیشنس منز رویہ لٹہ گڑھان مگر 42 کہ پرائم فیکٹرائیشنس منز چھ صرف اکہ لٹہ گڑھان۔ امیک مطلب چھ یہ ز 42 چھنہ 12 ستری تقسیم گڑھان۔

اسی بیکو ونتھ ز اگر اکھ نمبر رویہ ستری تقسیم چھ یوان کرنہ، تیلہ چھ رویہ نمبرچ پرائم فیکٹرائیشنس گوڈنیکس نمبر کس پرائم فیکٹرائیشنس منز شامل۔

یہ گرو مولوم

- 1 کیاہ نمبرن بُند مندرجہ ذیل جور چھا کو-پرائم؟ گوڈ گرو انداز تہ پتہ گرو پننہ جوابچ تصدیق کرنہ خاطر پرائم فیکٹرائیشنس استعمال۔
اے. 30 تہ 45 بی. 57 تہ 85
سی. 121 تہ 1331 ڈی. 343 تہ 216
2. کیاہ گوڈنیک نمبر چھا رویہ ستری تقسیم گڑھان؟ استعمال گرو پرائم فیکٹرائیشن۔
اے. 225 تہ 27 بی. 96 تہ 24
سی. 343 تہ 17 ڈی. 999 تہ 99
- 3 گوڈنک نمبرس منز چھ $7 \times 3 \times 2$ پرائم فیکٹرائیشن، بیلہ زن ریمس نمبرس منز $11 \times 7 \times 3$ ہنز پرائم فیکٹرائیشن چھ۔ کیا یم ز نمبر چھا مشترکہ پرائم؟ کیا یمن منز چھا اکھ بیاکھ تقسیم کران؟
- 4 گنا چھ ونان، ”کائہ تہ ز بنیاری نمبر چھ کو-پرائم؟“ کیاہ سہ چھا صحی؟

5.5 ناقابل قبول ٹیسٹ

وُنیک تام، چھ اسی مُختلِف سیاق و سباقن منز نمبرن ہندی عوامل تلاش کران، بشمول یہ تعین کرن ز کیاہ اکھ نمبر چھ پرائم یا نہ، یا نمبرن بُند اکھ دنہ آمت جور چھ کو-پرائم یا نہ۔

لوڪٽين تعدادن ٻنڌي عوامل ڙهانڙني ڇهه سهل۔ اسي ڪٽه ڪني بيڪو بڙس تعدادس منز عوامل تلاش ڪرته؟

ولو اسي نمو 8560۔ ڪياه اته ڇهه 2 پيٽه 10 تام ڪانه عوامل (2، 3، 4، 5، ...، 9، 10)؟

يه وڃهن ڇهه سهل زيمو منز ڇهه ڪينهن نمبر عوامل يا نه زيٽهي تقسيم ڪرڻه بغار۔ ڪياه تهي بيڪو تم ڙهانڙته؟

غار واضح 10 هو ذريعه

اسي نمو 10۔ ڪياه 8560 بيڪو 10 ستر تقسيم ڪرته؟ يه ڇهه پڙهنڪ بيڪه طريقي ز ڪياه 10 ڇهه 8560 ٻڪ عنصر۔

امه خاطر، بيڪو اسي 10 ڪين ضربن منز نمونه وڃهته۔

پڪي گوڙنڪي ڪينهن ضرب ڇهه: 10، 20، 30، 40، ... يه ترتيب تهايو جاري ته ڪرو نمون بند 10 مشايد۔

ڪياه 125 ڇهه 10 ٻڪ ضرب؟ ڪياه يه نمبر ڇهه پتمس ترتيبس منز ظاير؟ ڪياز يا ڪياز ڇهنه؟ ڪياه تهي بيڪو ووني جواب رته ز 8560 ڇهه 10 ستر تقسيم ڪرته؟

☀ يته بيانس پيٽه ڪرو غور

نمبريم 10 ستر تقسيم ڇهه ڪرته تم ڇهه تم يم '0' ستر ختم ڇهه ڪرته۔ ڪياه توبه ڇهه اتفاق ڪران؟

غار واضح 5 ذريعه

نمبر 5 ڇهه بيڪه اڪه نمبر بييمڪ تقسيم آساني سان بيڪو وڃهته۔ اسي ڪٽه ڪني بيڪو يه ڪرته؟ ضرب درج ڪرته ڪرو دري يافت: 5، 10، 15، 20، 25، ... يمن نمبرن متعلق ڪياه ڇهه تهي مشايد ڪران ڪياه تهي ڇهه وڃهان اڪه نمونه پتمس عدرس منز؟

ڪهوته ڪم ڪس ڇهه سارو ڪهوته بوڙ نمبريس 5 ستر تقسيم ڇهه ڪرته؟ ڪياه 8560 بيڪيا 399 5 ستر تقسيم ڪرته؟

☀ يته بيانس پيٽه ڪرو غور

نمبريم 5 ستر تقسيم ڇهه ڪرته تم ڇهه تم يم يا ته '0' يا '5' ستر ختم ڇهه ڪرته۔ ڪياه تهي ڇهه اتفاق ڪران؟

ڏويڙبلي 2 ذريعه

، زيڪي گوڙنڪي ڪينهن ضرب ڇهه 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، 20 ... تهي ڪياه ڇهه مشايد ڪران؟ ڪياه تهي ڇهه وڃهان اڪه نمونه پتمس عدرس منز؟

ذريعه تقسيم 8

دلچسپ ڪٿه ڇهه ڀڙ 8 بس تام ضربن ٻنڙ جانچ ته ٻيڪو آسان ڪر ته. ڪيانه آخري ز عدد ٻيڪو اٿه خاطر استعمال ڪر ته؟

☀ ٽه 140 بس درميان ڙهائڻو نمبر ڀم 8 ستي تقسيم ڇهه ڪڙهان. 1120 ته 1140، ته 3120 ته 120

3140 درميان نمبر ته ڙهائڻو، ڀم 8 ستي تقسيم ڇهه ڪڙهان. ٿه ڪيا ڇهه مشاڊ ڪران؟

☀ ٻيڪو آخري ز عدد ڪرو تبديل تاڪه نتيجي ستي ڪڙهن وول نمبر آسه 8 ضرب. 8560

☀ ڀمن بيانن پيڻه ڪرو غور

1 صرف آخري تره بندسه ڇهه فرق تهاوان بيلاه ڀه فاصله ڇهه ڀوان ڪرنه ز ڪيا اڪه دنه امت نمبر ڇهه 8 ستي تقسيم ڪڙهان.

2 اڪر آخري ترين عددن ستي بن وول نمبر ڇهه 8 ستي تقسيم ڪڙهان، تيله ڇهه اصلي نمبر 8 ستي تقسيم ڪڙهان.

3 اڪر اصلي نمبر ڇهه 8 ستي تقسيم ڪڙهان، تيله ڇهه آخري ترين عددن ستي بن وول نمبر 8 ستي تقسيم ڪڙهان.

ڪيا ٿه ڇهه اتفاق ڪران؟ ڪيا ز يا ڪيا ز نه؟

آسه ڇهه وڇهت ز ڀه وڇهه خاطر ڇهه ڀميشه طريل تقسيم ڪر ضرورت آسان ز نمبر ڇهه اڪه عنصر يا نه. آسه ڇهه 10، 5، 2، 4، 8 خاطر ساڍ طريقن ستي ڀنه خاطر ڪينهن مشاڊاتن بند استعمال ڪورمت. ڪيا آسه نش ڇهه باق ڪر نمبرن خاطر ته ڀتهي ساڍ طريقه؟ آسه ڪرو پتي مين ڪلاسن منز 3، 6، 7، 9 ستي تقسيم ڪڙهنچ جانچ ڪرنه خاطر ساڍ طريقن پيڻه بحث

ڀه ڪرو مولوم ☀

1 2024 ڇهه اڪه لپ وري (تڪيا ز فروري ڀس منز ڇهه 29 روه). لپ وري ڇهه ٽمن وري ڀن منز ڪڙهان ڀم 4 ضرب ڇهه آسان، بغار ٽمن وري ڀن ڀندي ڀم يڪسا طورس پيڻه 100 ستي تقسيم ڇهه ڪڙهان مگر 400 ڇهه.

ا ڀيم وري ڀه پيڻه ٿه زامتي آسو ونيڪ تام، ڪمي وري آسه لپ وري؟
ڀي پيڻه 2099 تام ڪتيه لپ وري ڇهه؟ 2024

2 سارو ڪهوت ٿه لوڪي 4 عددن ڀندي نمبر ڙهائڻو ڀم 4 ستي تقسيم ڇهه ڪڙهان ته پالنتروم ته ڇهه.

3 ڏرو يافت ڪرو ته مولوم ڪرو ز پرتنه بيان ڇهه ڀميشه صحي، ڪنه ساهه ڇهه پوز يا زانهه ڇهه پوز.



اے تہی بیکو پٹنہ استدلالچ حمایت کرنہ خاطر مثالہ دتہ۔

بی دؤن جفتہ نمبرن چہ مجموعہ چہ 4 بک ضرب دوان۔

4 دؤن طاق نمبرن بوند مجموعہ چہ 4 ضرب دوان۔

باقی چہ تلاش کران بیلہ مندرجہ ذیل نمبرن مٹر چہ پرتہ اکھ اے (10، اے) 5، سی) 2 سیتی تقسیم کرنہ یوان۔

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

5 ووستادن پڑڑھ ز کیاہ 14560 چہا تمام 2، 4، 5، 8 تہ سیتی تقسیم گڑھان۔ 10 گناہن گریمو مٹر صرف دوویو نمبرو سیتی 14560 بئز تقسیم بئز جانچ تہ پتہ کورن اعلان ز یہ تہ چہ تمس سارنہ بوند ذریعہ تقسیم۔ ہم ز نمبر کیاہ بیکن آستہ؟

6 پیمو مٹر کس نمبر چہ 2، 4، 5، 8 سیتی تقسیم گڑھان تہ 10: 572, 2352, 5600, 6000, 77622160.

7 ز نمبر لیکھو یمن بوند یادوار 10000 چہ۔ دؤن نمبرن مٹر گڑھ نہ 0 آس یته کنی زن یونٹ عدد چہ۔

5.6 نمبرن سیتی مز

خاص نمبر

اتہ ڈبس منز چہ ژور نمبر۔ کس نمبر چہ توبہ خاص باسان؟ تہی کیاہ چہو یہ ونان؟

9	16
25	43

وچھو گنا سنڈین ہم جماژن کیاہ چہ باگراؤن

• کرناوتی چہے ونان، "9 چہ خاص تکیاز یہ چہ اکھ عددن بوند نمبر بیلہ زن کہ باقیے تمام نمبر چہ 2 عددن بوند نمبر۔"

• گروپریت چہ ونان، "9 چہ خاص تکیاز یہ چہ وَاحد نمبر یس 3 بک ضرب چہ۔"

• مرگن چہ ونان، "16 چہ خاص تکیاز یہ چہ وَاحد جون نمبر تہ 4 بک وَاحد مختلف تہ۔"

• "گوپیکا چہ ونان، "25 چہ خاص تکیاز یہ چہ 5 بک وَاحد ضرب۔"

• یارنیکی چہ ونان، "43 چہ خاص تکیاز یہ چہ وَاحد پرائم نمبر۔"

• رادھا چہے ونان، "43 چہ خاص تکیاز یہ چہ وَاحد نمبر یس نہ مربع چہ۔"

☀ بونہ کنہ چہ کيئہہ ڏبہ يمن منز پرتہ ڏبس منز زور نمبر چہ۔ پرتہ ڏبس منز گرو يہ ونچ کوشش ز پرتہ نمبر کتہ گني چہ خاص باقین ہندس مقابلس منز۔ پنننن ہم جمائن سیتی گرو شينر تہ ژھانڏو بيبيہ گمي! ڊتہ تمے وجوہات یم توبہ ڊتہ۔ کياہ کانسہ ڊتياہ مختلف وجوہات یم نہ توبہ سیتی گمي؟

5	7
12	35

3	8
11	24

27	3
123	31

17	27
44	65

اکھ پرايم پزل

کھوور طرفچ شکل چہ پزل باوان۔ ڊچهنہ طرفک اعداد و شمار چہ پزلک حل ظاہر کران۔ سوئچوز پزل حل کرنہ خاطر کياہ اصول پکن آستہ۔



			75
			42
			102
170	30	63	

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

قوآيد

گرڏبرو صرف پرائم نمبرو سیتی تاکہ پرتہ صفک پروڊڪٽ چہ قطار کيس ڊچهنہ طرفہ نمبر تہ پرتہ کالمک پروڊڪٽ چہ کالمس بون نمبر آسان۔

			105
			20
			30
28	125	18	

			8
			105
			70
30	70	28	

			63
			27
			190
45	42	171	

			343
			660
			44
28	154	231	

خلاصہ

- اگر اکھ نمبر دیمہ ستری تقسیم چہ یوان کرنہ، تیلہ چہ دیمس نمبرس گوٹنک عنصر وننہ یوان۔
مثلن، 4 چہ 12 بئد عنصر تیکیا ز 12 چہ 4 (3 = 4 ÷ 12) ستری تقسیم گڑھان۔
وننہ یوان۔ مثلن، 4 چہ 12 اکھ عنصر تکیاز 12 چہ 4 (12) 4
- پرائم نمبر چہ نمبر یتھ کئی زن 2، 3، 5، 7، 11، ... یمن منز چہ صرف ز عوامل، یعنی 1 تہ پانہ۔
- جامع نمبر چہ نمبر یتھ کئی زن 4، 6، 8، 9، ... یمن منز چہ 2 کھوتہ زیاد عوامل آسان، یعنی 1 تہ پانہ علاو کم کھوتہ کم اکھ عنصر۔ مثلن، 8 منز چہ فیکٹر 4 تہ 9 منز چہ فیکٹر 3، لہذا 8 تہ 9 چہ دونوے مرکز۔
- 1 کھوتہ زیاد پرتھ نمبر بیکوپرائم نمبرن بئد یاد اوارکس طورس پیٹھ لیکھتھ۔ اتھ چہ نمبرچ پرائم، فیکٹرائزیشن ونان۔ مثلن
 $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$
- کئہ نمبرس پرائمنز منز فیکٹرائز کرنک چہ صرف اکھ طریقہ، بغار عوامل کہ ترتیب کہ علاو۔
- ز نمبر یمن منز 1 کہ علاو چہنہ کیئہ مشترکہ عنصر آسان چہ وننہ یوان ز یہ چہ کو-پرائم۔
یہ وچہنہ خاطر ز کیاہ ز نمبر چہا کو-پرائم، اسی بیکوگوڈ تہنز پرائم فیکٹرائزیشن تلاش کرتھ تہ یہ وچہنہ خاطر ز کیاہ کانہہ مشترکہ پرائم عنصر چہ۔ اگر نہ کانہہ مشترکہ پرائم عنصر چہنہ، تیلہ چہ تم کو پرائم، تہ نتہ چہنہ تم آسان۔
- اکھ نمبر چہ بیہ نمبرک اکھ عنصر اگر گوڈنک نمبرک پرائم فیکٹرائزیشن دویمہ نمبرچ پرائم فیکٹرائزیشن منز شامل آسہ۔