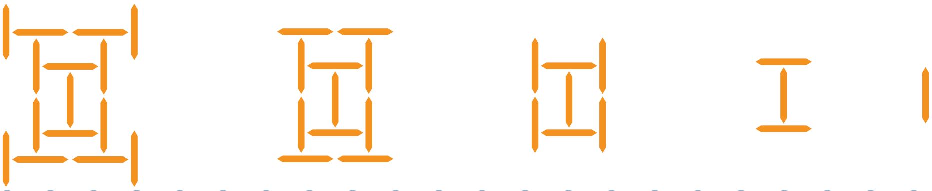
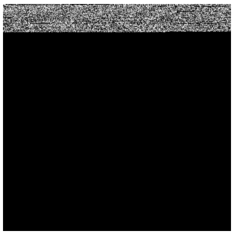




1 حسابس منٛزنموٗنہٕ

1.1 حساب کیٛاہ گۆو؟

حساب چھِ، بُڑِس حِصس منٛز، نموٗنن ہٕنٛز تلاش، تہٕ وضاحتہٕ خأطرٕ زِ یم نموٗنہٕ کیٛازِ چھِ موجوٗد۔

یِتھی نموٗنہٕ چھِ پٔزِ پأٹھی اَسہِ أندی پٔکی موجوٗد - فطرتس منٛز، سانِہ گرن تہٕ سکوٗلن منٛز، تہٕ آفتاب، زوٗنہِ تہٕ تارکن ہٕنٛدِس حرکتس منٛز۔ تِم چھِ پرٛتھ کُنہِ چیزَس منٛز آسان یُس أسی کران چھِ تہٕ وُچھان چھِ، خُریدأری تہٕ رننہٕ پیٹھہٕ، بال لاینہٕ تہٕ گیمہٕ گِنٛدنس تام، موسمکی نموٗنہٕ سمجھنہٕ تہٕ ٹیکنالوجی ہُنٛد استعمال کرنہٕ خأطرٕ۔

نموٗنن ہٕنٛز تلاش تہٕ یِمن ہٕنٛز وضاحتہٕ ہیٚکہِ اکھ تفریحی تہٕ تخلیقی کوٗشِش أستھ۔ یہِ وجہ چُھ زِ ریأضی دان چُھ ریأضی ہٕنٛدِس بارس منٛز اکھ فن تہٕ سائنس دوشونی ہٕنٛدِس طورس پیٹھ سوٗنٛچان۔ ییٚمہِ ؤرۍ یہِ چھِ أسی وومید کران زِ توہہِ مِلہِو ریأضی ہٕنٛدۍ نموٗنہٕ دٔریافت تہٕ سمجھنس منٛز شأمِل تخلیقی صلأحیژ تہٕ فنکأری وُچھنُک موقعہٕ۔

یہٕ ذہنس منٛز تھاوُن چُھ ضروٗری زِ رحسابُک مقصد چُھنہٕ صِرف یہِ مولوٗم کرُن زِ کیٛاہ نموٗنہٕ چھِ موجود، بُلکہ اَمہِ کتھہِ ہٕنٛز وضاحتہٕ تہٕ زِ تِم کیٛازِ چھِ موجوٗد۔ اَمہِ پتہٕ چھِ اَمہِ قِسمِچ وضاحتہٕ اکثر تِمن سیاق و سباقس نیٚبر وضاحتن منٛز استعمال یوان کرنہٕ یتھ منٛز تِم دریافت آیہٕ کرنہٕ، یُس پتہٕ انسأنیتس بروٗنہہٕ بڑاونس منٛز ہیٚکہِ مدد کُرِتھ۔

© NCERT not to be republished

مثلن، ستارن ، سیارن تہٕ یِمن ہٕنٛدۍ مصنوٗعی سیارن ہٕنٛز حرکژن منٛز نموٗنن ہٕنٛز تفہیمہٕ کُر انسآنیت کشش ثقلک نظریہٕ تیار کرنس پیٚٹھ مجبوٗر، ییٚمہٕ سِتی أسی پننی مصنوٗعی سیارٕ لانچ کرنکی تہٕ زونہٕ تہٕ مریٚخس پیٚٹھ راکٹ سوزنُک اجازت چھِ دِوان۔ اِتھے پأٹھی، جینومس منٛز نموٗنن سمجھنہٕ سِتی چُھ بیمارِن ہٕنٛز تشخیص تہٕ یَلاج کرنس منٛز میلہِ مدد - اَمہِ قٕسمچن ساسہٕ بدٕن مثالن سِتی۔.

یہ سمجو

حسآبی کتھ

1 کیٛاہ تُہی ہیٚکوا بأقٕے مِثالن ہٕنٛدِس بارس منٛز سوٗنٛچِتھ۔ ییٚتہِ ریأضی سانہِ دوٚہہ دِش چہِ زندگی منٛز اَسہِ مدد چُھ کران؟

2 ریأضی کِتھ کُنہٕ چھ انسآنیتس بروٛنٛہہ پکناونس منٛز مدد کُرمٕژ؟ (تُہی ہیٚکِو یِمن مثالن ہٕنٛدس بارس منٛز سوٗنٛچِتھ یتھ منٛز شأمل چھِ: سائنسی تجرُبات کرٕن؛ سانہِ معیشت تہٕ جمہوٗریت چلاوٕن؛ کُدٕل، مکانات یا بأقٕے پیٚچیدٕ ڈھانٛچہٕ بناوٕن؛ ٹی وی، موبائل فون، کمپیوٹر، سائیکل، ٹرین، کار، جہاز، کیلنڈر، گُر وغآرٕ)

1.2 نمبرن منز نموٗنہٕ

ریأضی منٛز گژھن والِٕن سارِوٕے کھوتہٕ بُنیأدی نموٗنن منٛز چھ عددن ہٕنٛدۍ نموٗنہٕ،خاص طور پأٹھی عددن ہٕنٛدۍ نموٗنہٕ:

0, 1, 2, 3, 4,.....

ریأضی ہٕنٛز سوٕ شاخ یُس پوٗرعددن منٛز نموٗنن ہُنٛد مطالعہٕ چھ کران تَتھ چھ **نمبر تھیوری** وَنان۔ **نمبر ترتیبر** کِس سِلسِلس منٛز چُھ سارِوٕے کھوتہٕ بُنیأدی تہٕ سارِوٕے کھوتہٕ زیٛادٕ دلچسپ قٕسمن ہٕنٛدٕو نموٗنو منٛز یِمن ہُنٛد ریأضی دان مطالعہٕ چُھ کران۔

ٹیبل 1 چُھ کیٚنٛہہ کلیدی عددن ہٕنٛز ترتیٖب ہاوان یِمن ہُنٛد مطالعہٕ ریأضی منٛز چُھ یوان کرنہٕ۔

© NCERT not to be republished

ٹیبل 1: نمبرن ہٕنز ترتیٖبی مثال

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,....	(تمام 1)
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,....	(نمبر شُمار کرٕنی)
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13.....	(طاق نمبر)
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14,	(جفت نمبر)
1, 3, 6, 10, 15, 21, 28.....	(تکونی نمبر)
1, 4, 9, 16, 25, 36, 49......	(مربع)
1, 8, 27, 64, 125, 216.......	(کیوبْس)
1, 2, 3, 5, 8, 13, 21......	(ویراہنکا نمبر)
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64......	(دوٚن ہُنٛد طاقت)
1, 3, 9, 27, 81, 243, 729......	(ترٛین ہُنٛد طاقت)

یہ سمجو

حسآبی کتھ

1 کیٛاہ تُہی ہیٚکوا ٹیبل أکِس منٛز پرٛتھ ترتیٖبس منٛز نموٗنہٕ پرٛزٕنآوِتھ؟

2 پنٕنِس نوٹ بُکَس منٛز لیٚکھِو ٹیبل 1 ہُک پرٛتھ ترتیٖب دُبارٕ، پرٛتھ ترتیٖبس منٛز یِنہٕ والِن ترٛین عددن سِتی! پرٛتھ ترتیٖب پتہٕ لیٚکھِو پنہٕ نِن لفظن منٛز زِ ترتیٖبس منٛز عدد بناوُنک اصوٗل کیٛاہ چُھ۔.

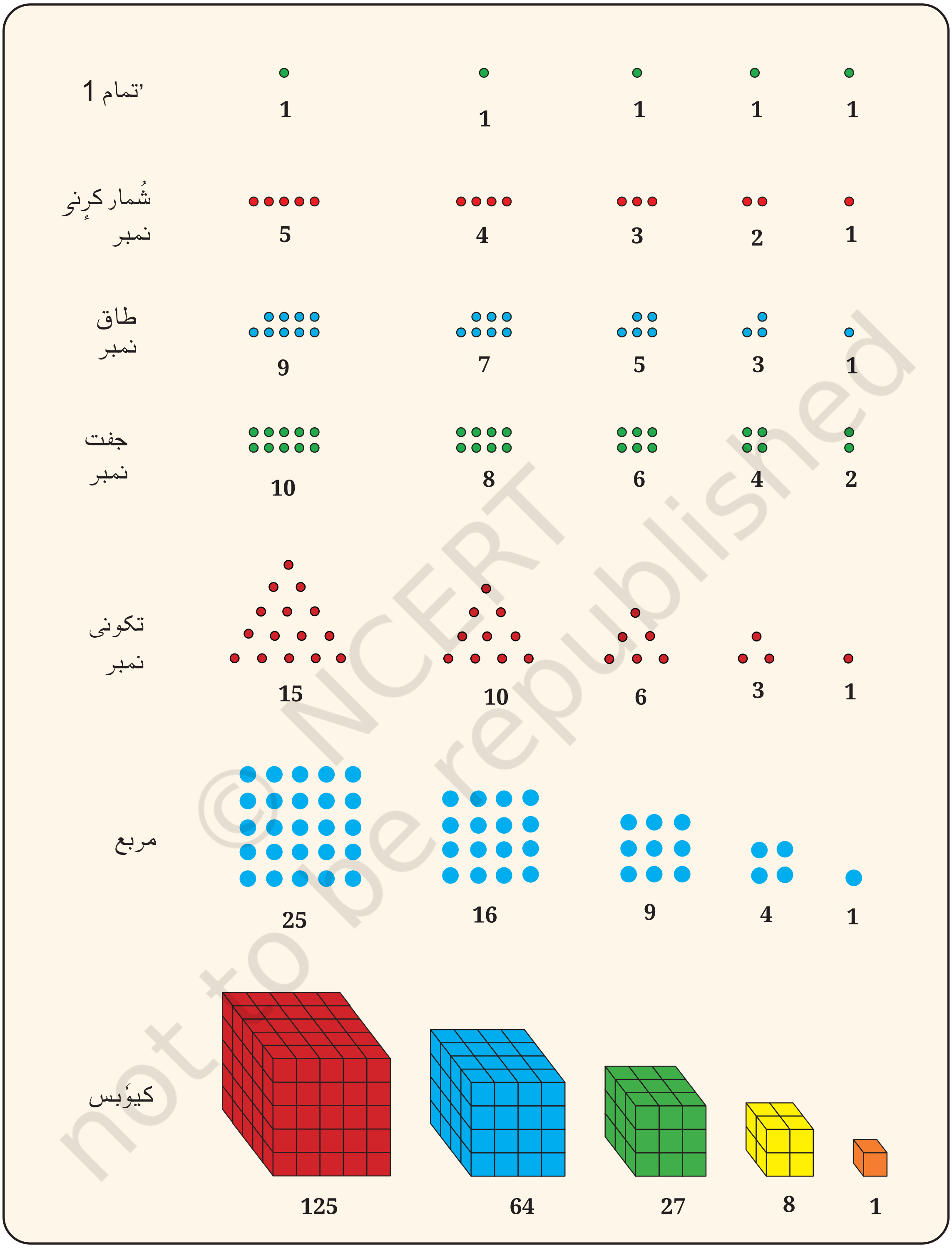
1.3 عددی ترتیٖبس بصری شکُل دِنی

شکلن ہُنٛد استعمال کُرتھ ہیٚکو واریاہن عددن ہٕنز ترتیٖب تصوُر کُرِتھ۔ شکلن یا خاکن ہٕنٛدِ ذُریعہٕ ریآضیاتی چیٖزن ہُنٛد تصور کرُن ریآضیاتی نموٗنن تہٕ تصوُراتن سمجھنُک اکھ واریاہ نُتیٖجہٕ خیز طریقہٕ ہیٚکہِ أسِتھ۔

ۄلوأسِی کرو مندرجہ ذیل شکلن ہُنٛد استعمال کُرِتھ ٹیبل 1 منٛز گوڈٕنکٮ۪ن ستن ترتیٖبن ہٕنز نمآئندگی ۔

© NCERT not to be republished

ٹیبل 2: کیٛژن عددی ترتیبن ہٕنز تصویری نمأئندگی



یہ سمجو

حسآبی کتھ

1 پنیہِ نوٹ بُکہِ منْزکُرِو ٹیبل 2 ہس منْز عددی ترتیٖبن ہٕنْز تصویٖری نمآیندگی درٕج تہٕ پرْتھ !ترتیٖبہِ خآطرٕ تُلِو بیٲکھ تصویٖر

2 کیٛازِ چھِ ... **سہ رخی عدد** وَنان؟ 1، 3، 6، 10، 15،

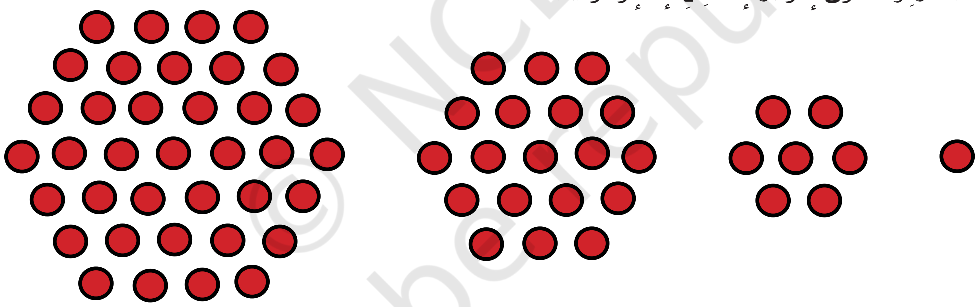
چھِ 1، 4، 9، 16، 25، ... ہِوِن **مربع نمبر** یا **مربع** وننہٕ یِوان؟کیٛازِ

کیازِ چھِ، ... یتھ کیوٗب ونان چھِ؟ 1، 8، 27، 64، 125

3 توٚہِ آسہِ وُچھمُت زِ 36 چُھ دوٚشوٕے سہ رخی عدد تہٕ اکھ مربع عدد! یعنی، 36 نوٗقطہٕ ہیٚکو مثلث تہٕ !أکِس مربعس منْز بالکل ترتیٖب دِتھ۔ پننِس نوٹ بُکَس منْز بنآیوٗ یہِ ہاونہٕ خآطرٕ شکُل

اَمہِ سِتی چُھ یہِ ظآہر گژھان زِ اَکی عددٕچ نمآئندگی ہیٚکو مُختلِف طریٖقو سِتی کُرتھ، تہٕ سیاق و سباق کہ لحاظہٕ سِتی ہیٚکو مُختلِف کردار ادا کُرِتھ۔ کوٗشِش کُرِو کیٛنٛہہ بآقٕے نمبرَن ہٕنْز تصویٖری طور مُختلِف طُریٖقو

4 تُہِی کیٛاہ وَنِو نمبرن ہٕنْز بونہٕ کَنہِ دِنہٕ آمژ ترتیب؟



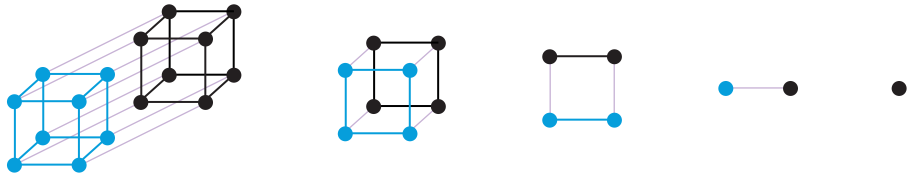
37 19 7 1

یہِ چُھ صحی، تِمن چھِ **ہیکساگونل عدد** وننہٕ یوان! یِم کُرِو پننِس نوٹ بُکس منْز ڈرا۔ ترتیٖبس منْز کیٛاہ چُھ بیٲکھ عدد؟

5 کیٛاہ تُہِی ہیٚکوا دوٚن طاقتن ہٕنْز ترتیٖب تصور کرنہٕ خآطرٕ تصویٖری طریٖقن ہٕنْدس بارس منْز سوٗنْچِتھ؟ 3 عددُک طاقت؟

© NCERT not to be republished

یێتِن چُھ دۆن عددکِن طاقتن ہٕنٛدِس بارس منٛز سوٗنٛچنُک اکھ مُمکنہٕ طُریٖقہٕ



16 8 4 2 1

1.4 تعداد کِس سِلسِلس درمیان تعلقات

.کُنہِ ساتہٕ ہیٚکو عددن ہٕنٛز ترتیٖب حأرتھ انگیز طُریٖقو سِتۍ أکھ أکِس سِتۍ مُنسلِک کٔرِتھ۔

مثال: کیٛاہ چُھ گژھان یێلِہ أسۍ طاق عدد شأمِل کرِنۍ شروٗع چِھ کران؟

1 = 1

4 = 3 + 1

9 = 5 + 3 + 1

16 = 7 + 5 + 3 + 1

25 = 9 + 7 + 5 + 3 + 1

36 = 11 + 9 + 7 + 5 + 3 + 1

ہنٛومن ترٛوصبٛوخ ھکا یھٹآپ یزٕپ ھچِ ہی!

- یہِ کیٛازِ چُھ گژھان؟ کیٛاہ توہہِ چُھوا باسان زِ یہِ چُھ ہمیشہٕ خأطرٕ گژھان؟

جواب چُھ یہِ زِ نموٗنہٕ چُھ ہمیشہٕ خأطرٕ گژھان۔ مَگر کیٛازِ؟ یِتھ کُنۍ زَن گوڈٕ ذکر چُھ آمُت کرنہٕ، نموٗنہٕ گژھنُک وجہ چُھ تیُتھ اَہم تہٕ دِلچسپ یُتھ زن پانہٕ نموٗنہٕ چُھ۔

اکھ شکُل ہیٚکہِ أمِچ وضاحت کٔرِتھ

شکلہِ ہُنٛد نظارٕ کرنہٕ سِتۍ میلہِ واقہٕ ہِچ وضاحت کرنس منٛز مدد۔

یاد تھأیوٗ زِ مربع عدد کُمہِ ذٔریعہٕ چھ یِوان بناونہٕ أکِس مربع گرڈس منٛز نوقطن ہٕنٛدِ تعدادٕچ گِنتی۔

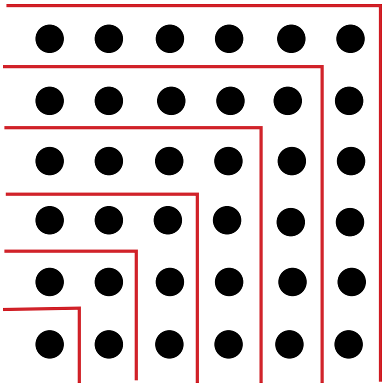
- أسۍ کِتھ کُنۍ ہیٚکو أکِس مربع گرڈس منٛز نوقطہٕ مُختلِف نوقطن منٛز تقسیم کٔرِتھ:1,3,5,7,......؟

حسأبی کتھ

مٔزید پرنہٕ برٛونٛہہ سوٗنٛچِو اَکہِ لٹہِ اَتھ مُتعلِق !

© NCERT not to be republished

یہِ چُھ یہِ کِتھ کٕنی ہیٚکو کٕرِتھ:



یہٕ تصوٗیر چھےٚ ووٕنی یہِ واضح کران زِ

36 = 11 + 9 + 7 + 5 + 3 + 1

کیٛازِکہِ یِژھ شکٕل ہیکو کُنہِ تہِ سائزٕکی مربع خآطرٕ بنآوِتھ، یہِ چُھ وضاحت کران زِ طاق عدد جوڑنہٕ سِتی کیٛازِ چُھ مربع عدد میلان۔

- یِژھےٕ شکٕل بنآوِتھ کیٛاہ تُہی ہیٚکوا وٕنِتھ زِ گوڈٕنِکیٚن دہن طاق عددن ہُنٛد محموعہٕ کیٛاہ چُھ؟
- ووٕنی یِژھی شکلہِ ہُنٛد تصوٗرکٕرِتھ، یا ضروٗرتہٕ مُطآبِق یہِ جزوی طور پآٹھی بنآوِتھ،کیٛاہ تُہی ہیٚکواوٕنِتھ زِ گوڈٕنِکیٚن طاق عددن ہُنٛد مجموعہٕ کیٛاہ چُھ؟

ترتیٖبس درمیان اَمہِ قسمٕکی تعلقچ بیٛاکھ اکھ مثال: ہیوٚر تہٕ بوٚن شآمِل کرُن

أسی ُچھو بونہٕ کَنہِ دِنہٕ آمُت نموٗنہٕ:

1 = 1

4 = 1 + 2 + 1

9 = 1 + 2 + 3 + 2 + 1

16 = 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1

25 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1

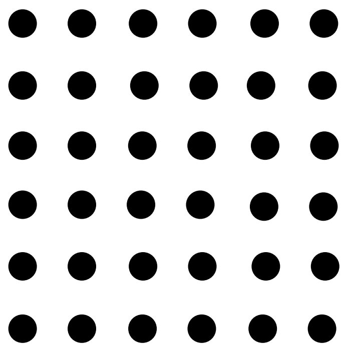
36 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1

یہِ چُھ باسان زِ یہِ چُھ مربع نمبر حآصل کرنُک بیٛاکھ اکھ طریقہٕ دِوان !

گنتی عددن ہیوٚر تہٕ پتہٕ بوٚن کُرتھ -

© NCERT not to be republished

کیٛاہ تُہی ہیٚکوا یِژھ تصوٖیری وضاحت میلِتھ؟



یہِ سمجو

حسآبی کتھ

1 کیٛاہ تُہی ہیٚکوا اَمہِ کتھہِ خآطرِ یِژھ تصوٖیری وضاحت تلاش کُرِتھ زِ گِنتی عدد کیٛاز چھ ہیوٚر تہٕ بوٚن شآمِل کرُن، یعنی، 1، 1 + 2 + 1، 1 + 2 + 3 + 2 + 1، ...، چُھ مربع عدد دِوان؟

2 پننہِ شکلہِ ہِنٛدِ اَکہِ بڑِ ورجنُک تصوُر کُرِتھ، یا ضروٗرتہٕ مُطآبِق جزوی طور پآٹھی یہِ ڈرائنگ کُرِتھ، کیٛاہ تُہی ہیٚکوا وُچھِتھ زِ 1 + 2 + 3 + ... + 99 + 100 + 99 + ... + 3 + 2 + 1 ہِنٛز قیٖمتھ کیٛاہ آسہٕ؟

3 توٚہہِ کُس ترتیٖب چُھو میلان ییٚلہِ تُہی اے آیی آیی 1 ہِنٛز ترتیٖب جمع کرِنۍ شروٗع کُرِو؟ توٚہہِ کُس ترتیٖب چُھ میلان ییٚلہِ تُہی اے آیی آیی 1 ہِنٛز ترتیٖب ہیوٚر تہٕ بوٚن شآمِل کُرِو؟

4 توٚہہِ کُس ترتیٖب چھُ میلان ییٚلہِ تُہی گِنتی عدد شآمِل کرِنۍ شروٗع کُرِو؟ کیٛاہ تُہی ہیٚکوا اکھ لوکٕٹ تصوٖیری وضاحت دِتھ؟

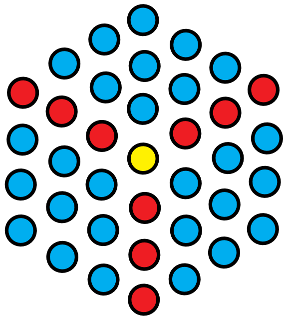
5 کیٛاہ چُھ گژھان ییٚلہِ توٚہہِ لگاتار سہ رخی عددن ہُنٛد جوڑ شآمل کُرِو؟ یعنی، 1 + 3، 3 + 6، 6 + 10، 10 + 15، ... تُہی کُس ترتیٖب چُھو حأصِل کران؟ کیٛازِ؟ کیٛاہ تُہی ہیٚکوا یہِ شکلہِ سِتۍ وَضاحَت کُرِتھ؟

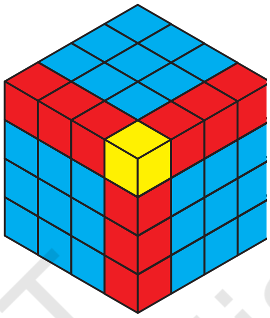
6 کیٛاہ چُھ گژھان ییٚلہِ توٚہہِ 1 سِتۍ شروٗع گژھن وآلۍ 2 کہِ طاقتہٕ شآمل کرِن شروٗع کرِو، یعنی 1، 1 + 2، 1 + 2 + 4، 1 + 2 + 4 + 8، ... ؟ وونۍ کُرِو یِمَو منٛز پرٛتھ عدس منٛز 1 شآمِل — توٚہہِ کُم عدد چھِ میلان؟ یہِ کیٛازِ چُھ گژھان؟

© NCERT not to be republished

7 کٔیاہ چُھ گژھان ییٚلہِ توہہِ سہ رخی عددن 6 سٕتی ضرب کُرِو تہٕ 1 شأمل کُرِو؟ توہہِ کُس ترتیٖب چُھو حأصِل کران؟ کٔیاہ تُہی ہیٚکوا یہِ شکلہِ سٕتی وَضاحَت کُرِتھ؟

8 کٔیاہ چُھ گژھان ییٚلہِ توہہِ ہیکساگونل عدد شأمِل کرُن شروٗع کُرِو، یعنی 1، 1 + 7، 1 + 7 + 19، 1 + 7 + 19 + 37، ...؟ توہہِ کُس ترتیٖب چُھو حأصل کران؟ کٔیاہ تُہی ہیٚکوا اَکہِ کیوٗبٕچ تصویٖر استعمال کُرِتھ اَمِچ وضاحت کُرِتھ؟





9 ٹیبل 1 مٔنز ترتیٖبس مٔنز تہٕ یمن درمیان کُرِو پٕننی نموٗنہٕ یا تعلقات تلاش۔ کٔیاہ تُہی ہیٚکوا وضاحت کُرِتھ زِ کٔیاز چُھ شکلہِ سٕتی گژھان یا ہیٚیہ کُنہِ سٕتی؟

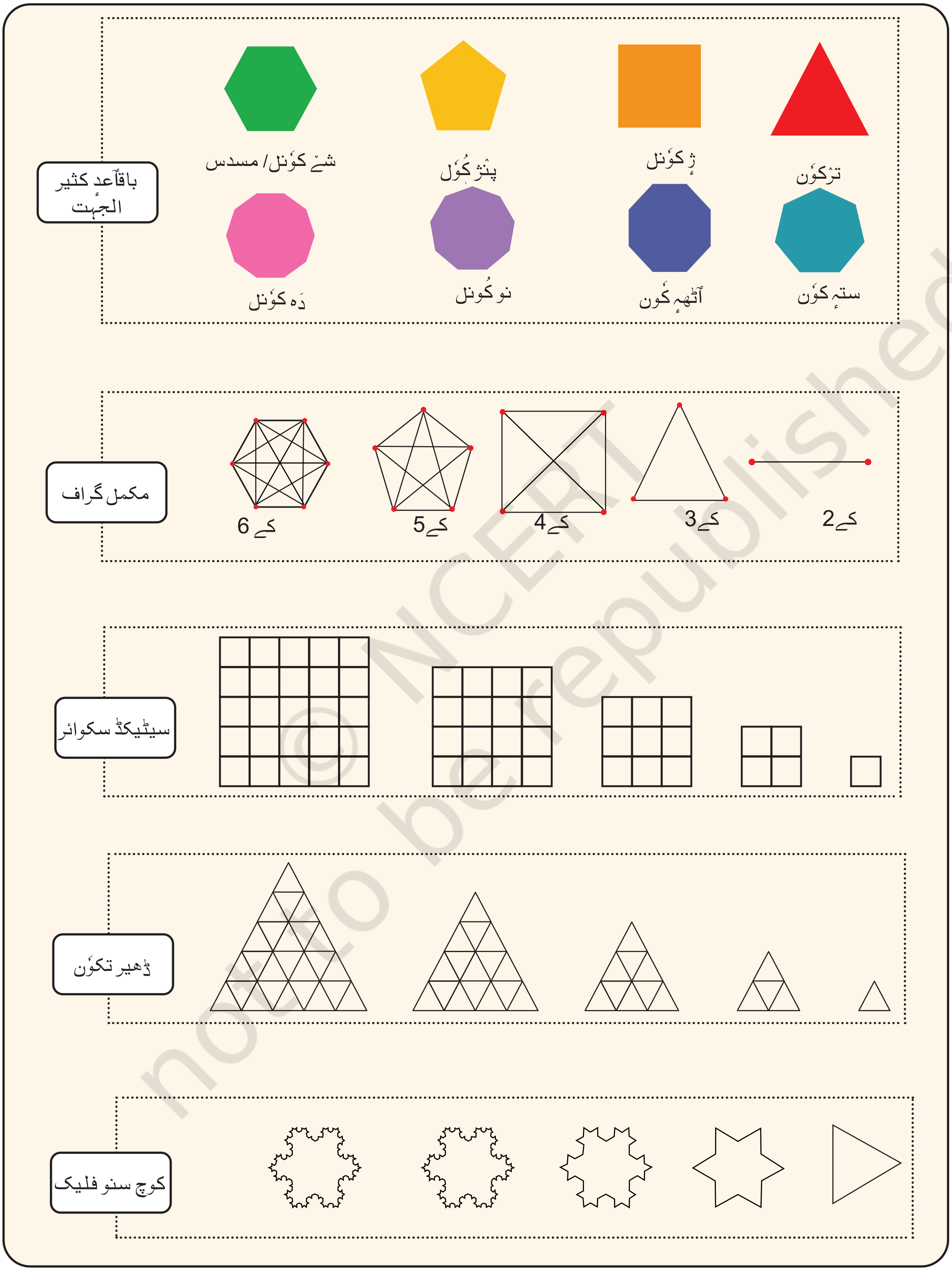
1.5 شکلن مٔنز نموٗنہٕ

ریأضی مٔنز گژھن وألی بأقےٚ اَہم تہٕ بنیأدی نموٗنہٕ چھ شکلن ہٕنٛدی نموٗنہٕ۔ یِم شکلہٕ ہیکن اکھ، زٕ، یا ترٛین طول و عرض (12ڈی، 2ڈی، یا 3ڈی) مٔنز آسِتھ - یا اَمہِ کھوتہٕ زیادٕ جہتن مٔنز۔ ریأضی ہٕنٛز سوٕ شاخ یوٚسہٕ شکلن مٔنز نموٗنن ہُنٛد مطالعہٕ چھ کران اَتھ چھِ جیومیٹری وَنان۔

شکلہِ ہٕنٛز ترتیٖب چھِ شکلہِ ہُنٛد اکھ اہم قٕسمُک نموٗنہٕ ییٚمیُک ریأضی دان مطالعہٕ چھ کران۔ ٹیبل 3 چُھ کیٚنٛہہ کلیدی شکلہِ ہٕنٛز ترتیٖب ہاوان یِمن ہُنٛد مطالعہٕ ریأضی مٔنز چُھ یوان کرنہٕ۔

© NCERT not to be republished

ٹیبل 3: شکلن ہٕنٛز ترتیبچہِ مِثالہ



© NCERT not to be republished

یہ سمجِو

حسآبی کتھ

1 کیٛاہ تُہۍ ہیٚکوا ٹیبل 3 ہس منٛز پرٛتھ ترتیٖبس منٛز پیٹرن پرٛزنآوِتھ؟

2 کوٗشِش کٔرِو پننِس نوٹ بُکس منٛز ٹیبل 3 ہس منٛز پرٛتھ ترتیٖب دُوبارٕ بناوٕنۍ۔ کیٛاہ تُہۍ ہیٚکوا پرٛتھ ترتیٖبس منٛز بیٛاکھ شکل بنآوِتھ؟ کیازِ یا کیازِ چُھنہٕ؟ پرٛتھ ترتیٖب پتہٕ کٔرِو پنہٕ نٮ۪ن لفظن منٛز بیان زِ ترتیٖبس منٛز شکلہِ بناونہٕ خآطرٕ کیٛاہ چُھ اصوٗل یا نموٗنہٕ۔

1.6 عددن ہنٛزِ ترتیٖبہِ سِتۍ تولُق

اکثر، شکلہِ ہنٛز ترتیٖب چھ حآرتھ انگیز طریٖقن سِتۍ عددن ہنٛدِس ترتیٖبس سِتۍ تعلق تھاوان۔ یِتھۍ تعلقات ہٮ۪کن شکلہِ ہنٛز ترتیٖب تہٕ متعلقہٕ نمبر ترتیٖب روٗشونی ہُنٛد مطالعہٕ تہٕ سمجھنس منٛز مددگار آستھ۔

مثال: ریگولر کثیرالاضلاع ہنٛز شکلہِ ہنٛدِس ترتیٖبس منٛز چِھ طرفن ہنٛز تعدادٕ 3 پیٹھہٕ شروٗع گژھن واجنہٕ گِنتی عددو سِتۍ دِنہٕ یوان، یعنی، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، یوہے وجہ چُھ زِ یمن شکلن چھ بالترتیٖب **بآقآعدٕ مثلث، کواڈریلیٹرل (یعنی مربع)، پینٹاگون، ہیکساگون، ہیپٹاگون، آکٹگون، ناناگون، ڈیکاگون** وغآرٕ وننہٕ یوان۔

لفظ 'ریگولر' چُھ اَتھ حقیٖقتس سِتۍ مراد زِ یمن شکلن چھ برابر لمبآئی ہُنٛد پہلو آسان تہٕ 'زآوِیہٕ' تہٕ برابر چِھ (یعنی، طرف چھ ہِوی باسان، تہٕ کوٗن تہِ چِھ ہِوی باسان)۔ أسۍ کرو یِنہٕ وآلِس بابَس منٛز زآوِین پیٹھ زیادٕ سرٛنٮ۪رَس منٛز بحث۔

ٹیبل 3 ہس منٛز چِھ بآقےٕ شکلن ہنٛز ترتیٖب تہٕ نمبر ترتیٖبس سِتۍ خوٗبصوٗرت تعلقات۔

یہِ سمجو

حسآبی کتھ

1 باقآعدگی سان گُنٛزرآیوٗ کثیرالجہتِچ ترتیٖبس منٛز پرٛتھ شکلہِ منٛز طرفن ہنٛز تعدادٕ۔توہہِ کُس ہیوٗ نمبر ترتیٖب چُھو میلان؟باقآعدٕ کثیرالجہتِچ ترتیٖبس منٛز پرٛتھ شکلہِ منٛز کوٗنن ہنٛدِس تعدادٕ کِس بارس منٛز کیٛاہ ?خیال چُھ؟کیٛاہ توہہِ چھا اکُے عدد ترتیٖب میلان؟ کیٛاہ تُہۍ ہیٚکوا وضاحت کٔرِتھ زِ یہِ کیٛازِ چُھ گژھان؟

2 مُکمل گرافن ہنٛزِ ترتیٖبس منٛز کٔرِو پرٛیتھ شکلہِ منٛز لآنن ہُنٛد تعدادٕ۔ توہیہ کُس نمبر ترتیٖب چُھ حأصل کران؟ کیا ژٕ ہیکِہ کھہ وضاحت کٔرِتھ کیازِ؟

© NCERT not to be republished

3 سٹیکڈ سکوائر کہِ ترتیبچہِ پڑتھ شکلہِ منٛز کِتیاہ لوکٹِی مربع چھ؟ یہِ
کُس عدد ?ترتیب چُھ دِوان؟ کیٛاہ تُہی ہیٚکوا وضاحت کُرِتھ کیٛازِ؟

4 سٹیکڈ مثلثن ہنٛزِ ترتیبچہِ پڑتھ شکلہِ منٛز کِتیاہ لوکٹِی مثلثہٕ چھ؟یہِ کُس ہیوٚ نمبر ترتیب چُھ دِوان؟
کیٛاہ تُہی ہیٚکوا وضاحت کُرِتھ کیٛازِ؟(اِشارٕ:ترتیبس منٛز پڑتھ شکلہِ منٛز،کِتیاہ مثلثہٕ چھ کیٛاہ پڑتھ
(لٲنہِ منٛز چھا موجوٗد؟

5 سپیڈ بمپ کہِ ذٕریعہِ چھ تبدیلیہِ وارِیاہ لوکٹ لائن سیگمنٹن سِتی لوکٹِی تہٕ لوکٹِی '—'
گژھان۔یوٚتاہ یوٚتاہ یہِ کانٛہہ زیٛادٕ کھوتہٕ زیٛادٕ کران چھ کُنہِ ساتہٕ چھ تبدیلیہِ وارِیاہ لوکچن
لٲنن ہنٛدِبن حِصن سِتی وارِیاہ لوکچہِ گژھان۔ کوچ سنو فلیکچہِ پڑتھ شکلہِ منٛز کُل کِتیاہ
لائن سیگمینٹ چھِ؟ متعلقہٕ نمبرُک ترتیب کیٛاہ چُھ؟ (جواب چُھ 3، 12، 48، ...، یعنی،
.(4 ہنٛد 3 گنہٕ طاقت۔ یہِ ترتیب چِھنہٕ ٹیبل 1 منٛز ہاونہٕ آمژ۔

خلاصہٕ

- ریاٰضی ہِکو نموٗنن ہنز تلاش تہٕ وضاحتن خاٰطرٕ وُچِھتھ زِ یم نموٗنہٕ کیٛازِ چھ موجوٗد۔
- .ریاٰضی منٛز گژھن واجیٚنی ساروٕے کھوتہٕ بنیاٰدی نموٗنن منٛز چِھ **نمبر ترتیب**
- نمبر ترتیبچن کیٛنژن اہم مثالن منز چِھ گنتی ہِندی نمبر، طاق عدد، یوٚتتھ تام زِ نمبر، مربع نمبر، سہ رخی نمبر، کیوب نمبر، ویراہنکا نمبر، تہٕ 2 کہِ طاقتہٕ شاٰمِل
- بعض اوقات نمبرن ہنٛز ترتیب ہیٚکہِ خوٗبصوٗرت تہٕ قاٰبلِ ذِکرِ طریقو سِتی اَکِس بیٚیس سِتی تعلق تھاٰوِتھ۔ مثلن، سِتی شروٗع گژھن والِبن طاق نمبرن ہنٛز ترتیب شاٰمِل کرنہٕ سِتی چِھ مربع نمبر میلان۔
- شکلن ہُنٛد استعمال کُرِتھ نمبرن ہنٛدِبن ترتیبن ہُنٛد تصوُر کرُن ہیٚکہِ ترتیب تہٕ یِمن درمیان تعلقاتن سمجھنس منٛز مدد کُرِتھ۔
- **شکلہِ ہنز ترتیب** چِھ ریاٰضی منٛز بیٛاکھ اکھ بُنیاٰدی قُسمُک نموٗنہٕ۔ شکلہِ ہنٛدِ ترتیبچہِ کیٚنٛہہ اہم مثالن منٛز چھ باقاٰعدٕ کثیرالاضلاع ، مکمل گراف، اسٹیکڈ مثلث تہٕ مربع، تہٕ کوچ سنو فلیک تکرار شاٰمِل۔ شکلہِ چھ نمبر ترتیبس سِتی وارِیاہ دلچسپ تعلقاتن ہنٛز نماٰیِش تہِ کران۔
ہنٛز ترتیب

© NCERT
not to be republished