



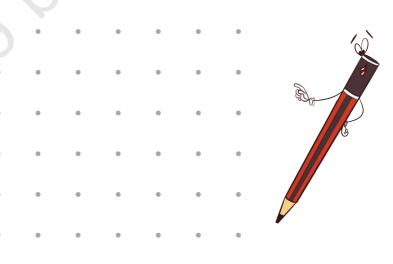
شکلول کے ساتھ تفر ت



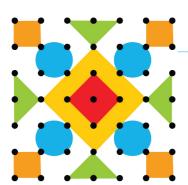


1. اتال کی رنگولی کو پنیچ دیے نقطوں پر بنایئے۔





2. اللاس کی رنگولی میں جو شکلیں استعال ہوئی ہیں،ان کے نام کھیے۔



3. كتنى شكليس بنائي گئي ہيں:

(i) گھماؤ دار خطوط کے ساتھ

(ii) سیرھے خطوط کے ساتھ

4. این کلاس سے مختلف شکلوں اور اشیا کا استعمال کر کے رنگولی کاڈیز ائن بنایئے۔اشیا کا خاکہ بنایئے اور اس میں رنگ بھریے۔

5. شکلوں کے کٹ آؤٹ کا استعال کرکے مندرجہ ذیل اشیا کو بنایئے۔







- این سی ای آرٹی) کا بھی استعال کر سکتے ہیں۔ Early Mathematics Kit*

استاد کے لیے نوٹ: طلبا کی حوصلہ افزائی تیجیے کہ وہ شکلوں کو تخلیقی طریقے سے استعال کریں۔ طلبا کو دو مختلف رنگولیوں <mark>کا</mark> موازنہ کرکے ان میں یکسانیت اور فرق تلاش کرنے کی ترغیب دیجیے۔





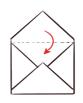


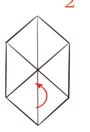
1. گتے کے کچھ ڈیتے جمع تیجیے اور انھیں پورا کھول لیجیے۔ چیپاڈ تبہ کس شکل کا نظر آتا ہے؟

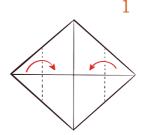


2. ایک لفافہ بنایئے۔ایک مربع نماکاغذے گڑے کا استعال سیجیے اور اسے اسی طرح موڑیے جس طرح نیچے ہدایت دی گئی ہے۔ ہدایت دی گئی ہے۔



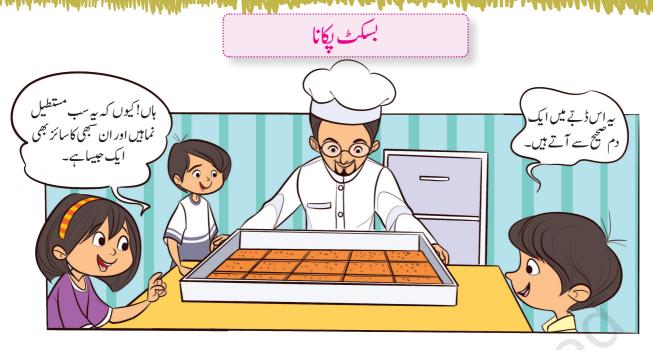






استاد کے لیے نوٹ: ڈبّے کو پورا کھول کر اس کے رخ اور اس کی شکلوں کا معائنہ کرنے کے لیے طلبا کی حوصلہ افزائی تیجیے۔ کاغذ کے استعال سے انھیں مخروط اور اسطوانہ بنانے دیجیے اور کتاب میں دیے گئے نیٹس(Nets) سے مکعب اور مکعب نمابنوایئے۔









دونوں بچوں کو مختلف شکلیں کیوں حاصل ہوئیں؟ گفتگو کیجیے۔ تین ایسی چیزوں کے نام بتایئے جن کے رخ مستطیل نماہوں۔



1. کسی بھی مکعب نما چیز کے سبھی رخوں کا خاکہ بنایئے۔ (مثلاً: ربر اور شارینر)

a. آپ کو کتنے مختلف رخ حاصل ہوئے ؟

b. پیرخ کس شکل کے نظر آتے ہیں؟

c. کیا آپ کو مربع حاصل ہوا؟__

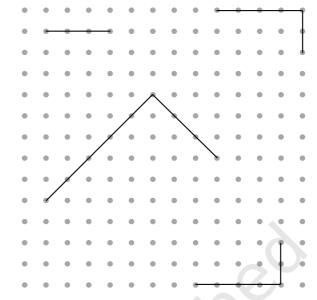
d. کیاایک مکعب نماکاخا که بنانے پر آپ کوچھ مختلف مستطیل مل سکتے ہیں؟

e. کیاکسی مکعب نما کے رخ مثلث ہو سکتے ہیں؟

f. ایک مکعب نما کے رخ یا ۔ شکل کے ہوتے ہیں۔

2. نیجے دی گئی سائلا(Side) کو استعمال کر کے مستطیل کی تشکیل کیجے۔





چیوٹے مستطیل کے چاروں طرف تین بڑے مستطیل بنائے۔

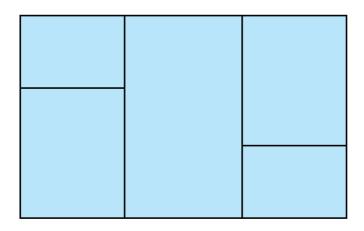




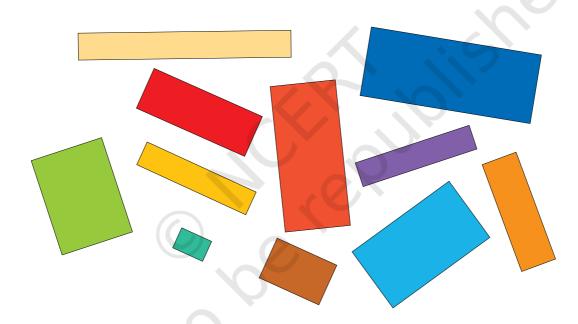
استاد کے لیے نوٹ: چار لکڑیوں کا استعال کر کے بچوں سے مستطیل بنوائے۔ مشاہدہ کیجیے کہ بچوں نے مستطیل کے بارے میں کیا سمجھا۔ مستطیل لفظ کا تعارف کرائے۔ نقطے والے گرڈ پر مختلف پیاکش اور واقفیت والے مستطیل بنانے کے مواقع فراہم کیجیے۔



4. مندرجه ذيل تصوير مين مستطيلول كوشار ليجيح اور لكھيے۔



5. مندرجہ ذیل مختلف مستطیل دیکھیے اور درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔



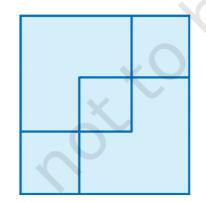
- a. ایک مستطیل میں کتنے کنارے ہوتے ہیں؟____
- b. ایک متنطیل میں کتنے کونے ہوتے ہیں؟
- c. کیامتنطیل میں ایسے کنارے ہوتے ہیں جوایک دو سرے کے برابر ہوتے ہیں ؟
 - d. آپ نے مستطیل میں کیاد یکھا؟ اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔

ایک جبیبا



مجھے ایک فرق ملا۔ ان کے کنارے دیکھو۔ مستطیل میں سبھی کنارے بر ابر ہوں، پیہ ضروری نہیں ہے۔ اگر ایک دوسرے برعکس کنارے بر ابر ہوں تو کافی ہے۔





اوہ! یہ ٹائل تو مربع کی طرح لگ رہے ہیں!



میں یہ سوچتاہوں کہ مر ^{لع} اور مستطیل میں کیا فرق ہے؟

میری آنٹی نے مجھے

بورڈ کا یہ تھیل دیاہے۔





- 1. دونوں میں_____ کنارے ہیں۔
 - 2. دونول میں کونے ہیں۔

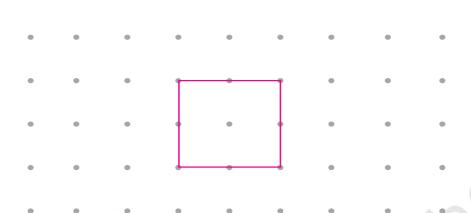
اس تصویر میں آپ کو کتنے مربع دکھائی دے رہے ہیں؟

استاد کے لیے نوٹ: چار لکڑیوں کا استعال کر کے مربع بنانے کے لیے بچوں کی حوصلہ افزائی کیجیے۔مشاہدہ کیجیے کہ بچوں میں مربع اور صحیح زاویے کی سمجھ کس طریقے سے بن ہے۔



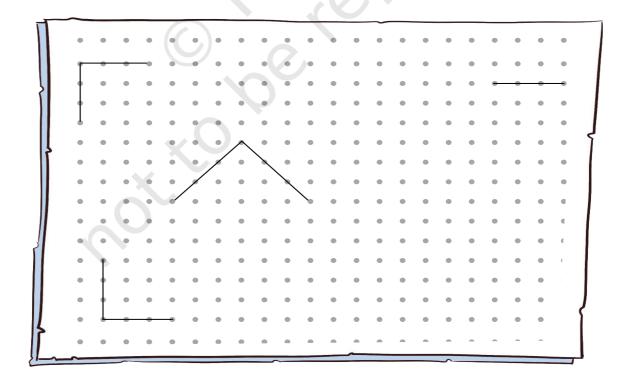


1. نیچے ایک مربع دیا گیاہے۔اس کے چاروں طرف 2 بڑے مربع بنایئے۔



2. ماچس کی تیلیوں کا استعال کر کے ایک مربع اس طرح سے بنایئے کہ اس کے ہر کنارے پر بھی مربع ہو۔ کل کتنے مربعے حاصل ہوئے؟

3. پنچے دیے گئے کناروں کو استعال کرکے مربع بنایئے۔



4. کتاب سے مربع کے کٹ آؤٹ کا استعال کرکے اس سر گرمی کو انجام دیجیے۔

آپ كتنے مختلف اشكال بناسكتے ہيں:

a. 2م بع جوڑ کر

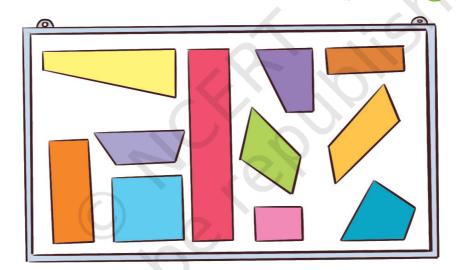
b. 3م بع کوجوڑ کر

c. 4م بع کوجوڑ کر

ان سبھی شکلوں کو نقطوں والے گر ڈمیں د کھائیئے۔ پچھ نقطے والے گر ڈکتاب کے پیچھے دیے گئے ہیں۔

آیئے معلوم کرتے ہیں

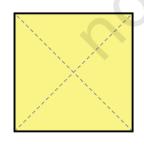
1. منتطيل ير 🗸 كانثان لگايئے۔



كون سى شكليل مستطيل نهيں ہيں؟ سمجھا يئے، كيول-

2. کیاآپ ایک مربع کے کونے اس طرح سے موڑ سکتے ہیں کہ اس کے کونوں کی تعداد میں فرق نہ آئے۔

3. ایک کارڈ بورڈ (گتے) کے ٹکڑے پر مربع بنایئے۔



اب تصویر میں دکھائے گئے طریقوں سے نقطوں کے مطابق اس کو کا لیے جس سے چار مثلث حاصل ہوں۔ تین مثلث کے استعمال سے جتنی مختلف شکلیں ممکن ہوں، اتنی بنائیں؟ ابنی بنائیں؟ اب چار مثلث کے ساتھ کوشش کیجیے۔





کیام لع کے کنارے ایک جیسے ہوتے ہیں؟

آپ کو کیسے معلوم ہوا؟

کچھ مربعوں کوایک دوسرے کے اوپرر کھ کران کاڈھیر لگایئے اور دیکھیے۔

کیا مستطیل کے کنارے ایک جیسے ہوتے ہیں؟

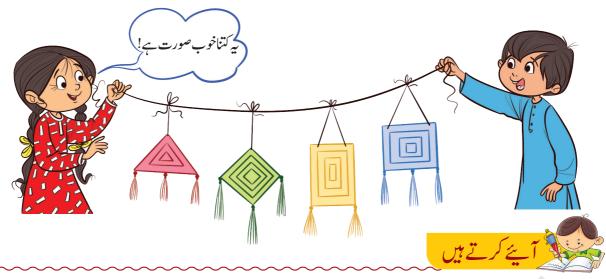
آپ کو کیسے معلوم ہوا؟

ایک کے اوپر ایک مستطیل کاڈ هیر لگایئے اور معلوم کیجیے۔

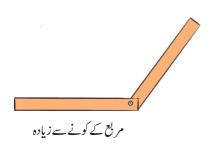
کیاایک مستطیل اور مربع کے کنارے ایک جیسے ہوتے ہیں؟

ا پنی کلاس سے کچھ ایسی اشیا کے نام بتائے جن کے کونے مربع کی طرح ہیں؟





آپ کاغذ کی دو پیٹیوں کو جوڑ کر مختلف طرح کے کونے د کھاسکتے ہیں۔



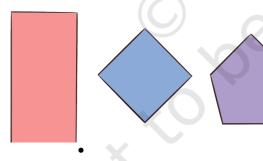
° مربع کا کونا

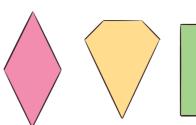


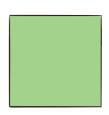
مربع کے کونے سے کم

پٹیوں کا استعمال کرکے مربع کا کونا، مربع سے کم کونااور مربع سے زیادہ بڑا کوناد کھائے۔ کیا آپ پٹٹیوں کا استعمال کرکے بیہ معلوم کرسکتے ہیں کہ میز اور بورڈ کے کونے مربع کے کونے ہیں یانہیں؟

1. ان شکلوں میں مربع والے کو نوں پر نشان لگاہیئے۔





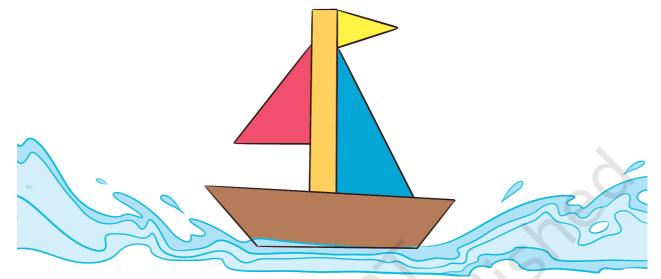


2. نقطوں کو ملا کر کچھ مربعوں کا خاکہ بنائے۔ آپ کو کتنے مختلف مربع حاصل ہوئے؟

استاد کے لیے نوٹ: بچوں کی حوصلہ افزائی کیجیے کہ وہ مر بع دالے کونے ،اس سے کم کونے اور اس سے زیادہ والے کونے کی بنیاد پر شکلوں کی در جہ بندی کریں۔ کچھ شکلوں میں ایک سے زیادہ قشم کے کونے ہوسکتے ہیں۔ماچس کی تیلیوں کا استعال کرکے ایسی شکلوں کی تشکیل کیجیے۔



- 3. درج ذیل شکلول کو دیکھیے اور جواب دیجیے۔
- شار کیجیے اور کونوں کی تعداد لکھیے۔
 - مربع نما کونوں پر دائرہ بنائے۔



4. ماچس کی دو تیلیوں کا استعمال کر کے دو مربع نما کونے اور پھر چار مربع نما کونے بنایئے۔ نیچے دی گئی خالی جگہ میں اسے د کھائیے اور بنائیے۔



5. مروگن نے ماچس کی 10 تیلیوں سے تین مربع بنائے۔ آپ ماچس کی 12 تیلیوں سے کتنے مربع بناسکتے ہیں؟

مثلث – مثلث ... کتنے سارے مثلث



ایک مثلث کوبیان کیجیے

ہوتے ہیں۔

کنارے ہوتے ہیں اور کونے

مثلث میں



- 1. اینی کاپی میں اپنے اطراف سے پچھ مثلث نمااشیا کے نام کھیے۔
 - 2. مندرجہ ذیل رنگولیوں میں مثلثوں کی گنتی کرکے لکھے۔

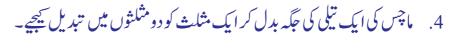


(b)





3. دائرے میں دیے گئے نقطوں کا استعال کرکے آپ کتنے مختلف شلث بناسکتے ہیں ؟





استاد کے لیے نوٹ: کاغذ کی کٹنگ اور اسے موڑ کر مختلف طرح کے مثلث بنوایئے۔ لکڑیوں اور عکنی مٹی سے مثلث بنانے کے لیے بچّوں کی حوصلہ افزائی کیجیے۔

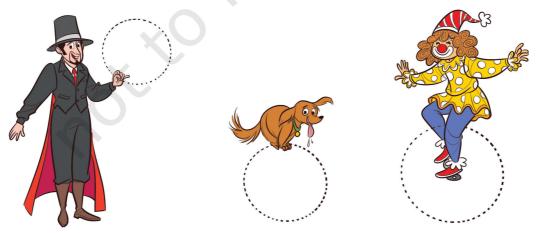




- 1. کیا آپ مجھی سر کس گئے ہیں؟
- . 2. دائرہ کس طرح کا نظر آتا ہے؟ دائرہ مستطیل کس طرح سے مختلف ہو تاہے؟



- 1. کچھ الیمی اشیاکے نام بتائیے جو دائرے کی طرح نظر آتے ہیں۔
 - 2. رنگ برنگے دائرے بناکر سرکس کے منظر کو مکمل تیجیے۔



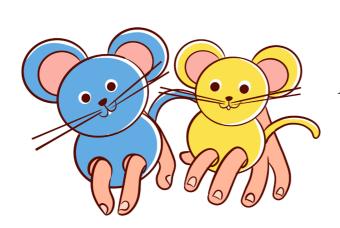
ین کا پی میں دائروں کا خاکہ بنائے۔



بچایک کھیل کھیل رہے ہیں۔ انھوں نے زمین پر ایک دائرہ بنایا ہے۔ کیا آپ نے کبھی کوئی ایسا کھیل کھیلاہے جس میں آپ کو دائرہ بنانے کی ضرورت پیش آئی ہو؟

زمین پر دائرہ بنانے کی کوشش کیجیے۔



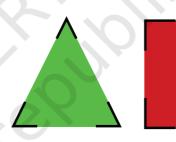


چلے ایک کاغذ کی پلیٹ لیتے ہیں اور اسے آدھے میں موڑتے ہیں جس طرح سے بچوں نے موڑا تھا۔ جس نقطے پر دونوں خطوط ملتے ہیں اسے دائرے کامر کز کہتے ہیں۔ دائرے کااستعال کرکے کچھ کھ پتلیاں بنائے اور ان سے کھلے۔

آيخ کرتے ہیں

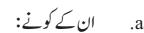












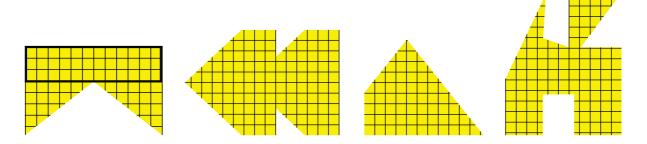


b. کناروں کی تعداد:

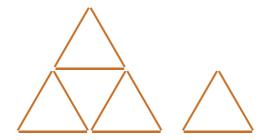


2. دو شکلوں کو منتخب سیجیے اور ان کے در میان یکسانیت اور فرق پر اپنے دوستوں کے ساتھ گفتگو سیجیے۔

3. مندرجه ذیل شکلول میں سب سے بڑے مستطیل کو تلاش کیجے۔

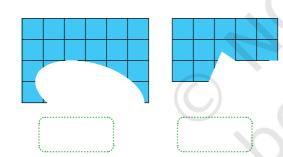


4. میں نے ایک مثلث بنایا۔ پھر مثلثوں کی ایک اور قطار بنائی۔

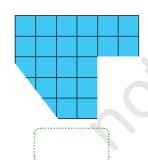


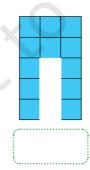
دوسری تصویر میں کتنے مثلث ہیں؟

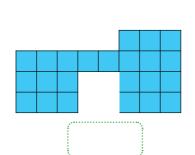
اگر میں اس میں مثلث کی ایک اور قطار بناؤں تو تیسری تصویر میں کل کتنے مثلث ہوں گے ؟

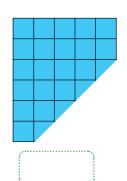


5. یہاں کچھ مشتطیل کٹے ہوئے ہیں۔ کتنے مربع نما ٹکڑے ان میں سے کاٹے گئے ہیں۔









ا استاد کے لیے نوٹ: بچ'میر امتنظیل تلاش کیجیے' (Find my rectangle) کھیل کھیل سکتے ہیں۔ نقطوں والے کاغذ کا استعال کیجیے۔ایک بچیہ مستطیل کے برعکس کو نوں پر نقطے والے کاغذ میں نشان لگائے گا۔ دوسرے بچے کووہ مستطیل کی شکلیں مکمل کرنی ہوں گی۔



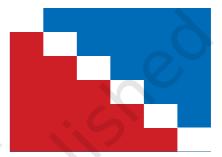
6. مندرجه ذیل شکلول میں ہر شکل باقی سب سے الگ ہے۔



بیہ شکلیں ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہیں؟ گفتگو کیجیے۔

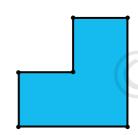
7. مستطیل کو مکمل کرنے کے لیے بائیں طرف کچھ شکلیں دی گئی ہیں۔ صحیح شکل پر 🗸 کانشان لگائیے جس سے دائيں طرف كامستطيل مكمل ہوسكے۔

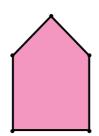




مثلثوں میں تقسیم ہو جائے۔

8. نیجے دی گئی شکل میں دو خطوط اس طرح بنایئے 9. دی گئی شکل میں ایک خط بنایئے جس سے یہ تین ف کہ وہ شکل کو تین مثلثوں میں تقسیم کر دے۔





10. مندر جه ذیل شکلول کو مختلف پیاکش اور مختلف وا قفیت (Orientations) سے اپنی کالی میں بنایئے۔

- a. مثلث
- b. دائره
- c. منتطیل
- d. کوئی دوسری شکل

