

گریڈ 5 • یونٹ 7 ورک شیٹ

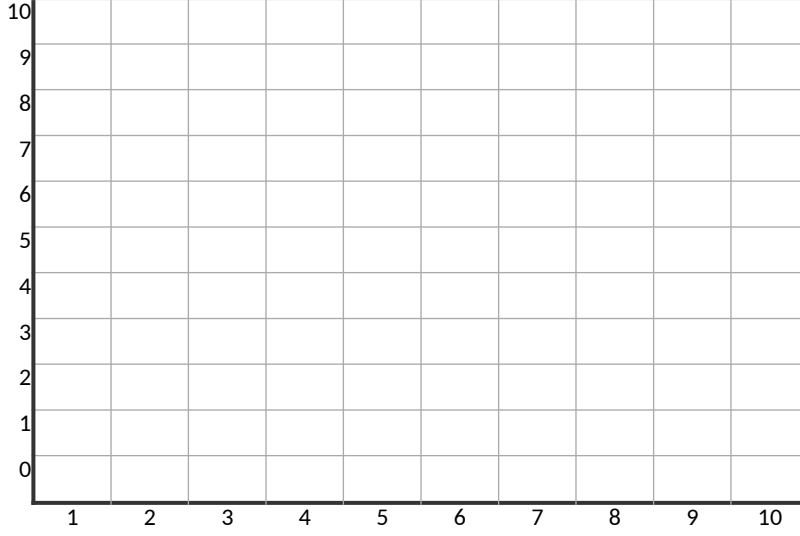
محدداتی جال پر اشکال

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • پلائنگ پوائنٹس

1. نیچے کوآرڈینیٹ گرڈ پر، پوائنٹس کو پلاٹ اور لیبل کریں: $A(3, 5)$, $B(7, 2)$, $C(0, 4)$, $D(6, 0)$.



کون سا نقطہ X محور پر ہے؟ _____ کون سا نقطہ Y محور پر ہے؟ _____

2. مبدا کے محدودات کیا ہیں؟

اصل: (____, ____)

اصل کیوں خاص ہے؟

3. مائی کا کہنا ہے کہ 'پوائنٹ (4, 7) 4 یونٹس اوپر اور 7 یونٹ دائیں طرف ہے۔' کیا وہ صحیح ہے؟

کیا وہ صحیح ہے؟ ہاں / نہیں

اگر نہیں، تو (4, 7) کہاں واقع ہے؟

حصہ B • شکلوں کا درجہ بندی

4. ان سب پر حلقہ لگائیں جو سچ ہیں۔
(a) ہر مربع ایک مستطیل ہے۔ درست/غلط (b) ہر مستطیل ایک مربع ہے۔ سچا/غلط (c) ہر متوازی الاضلاع چوکور ہے۔ سچ/غلط (d) ہر رومبس ایک مربع ہوتا ہے۔ سچا/جھوٹا

(e) ہر مربع ایک رومبس ہے۔ سچا/جھوٹا
وضاحت کریں (a) اور (b) — کیوں ایک سمت درست ہے اور دوسری نہیں؟

5. ایک چوکور کھینچیں جو ایک متوازی الاضلاع ہے لیکن مستطیل نہیں ہے۔

مستطیل میں کون سی خاصیت ہے جو آپ کے متوازی الاضلاع میں نہیں ہے؟

6. صحیح یا غلط: ایک مربع میں مستطیل کی تمام خصوصیات اور رومبس کی تمام خصوصیات ہیں۔

جواب: سچا/جھوٹا
آپ کے جواب کو ثابت کرنے والے مربع کی 3 خصوصیات کی فہرست بنائیں:

حصہ C • مثلث

7. ہر مثلث کو اس کے اطراف اور زاویوں سے پہچانیں۔
تین مساوی اطراف والا مثلث _____ ہے۔ دو مساوی اطراف والا مثلث _____ ہے۔ دائیں زاویہ کے ساتھ مثلث _____ ہے۔

کیا ایک مثلث دائیں اور اسوسیٹس دونوں ہو سکتا ہے؟ ہاں / نہیں۔ ایک خاکہ بنائیں یا وضاحت کریں:

حصہ D • عددی پیٹرنز

8. اصول 1: 0 سے شروع کریں۔ جمع کریں 2 ہر بار۔ اصول 2: 0 سے شروع کریں۔ جمع کریں 6 ہر بار۔
ٹیبل مکمل کریں:

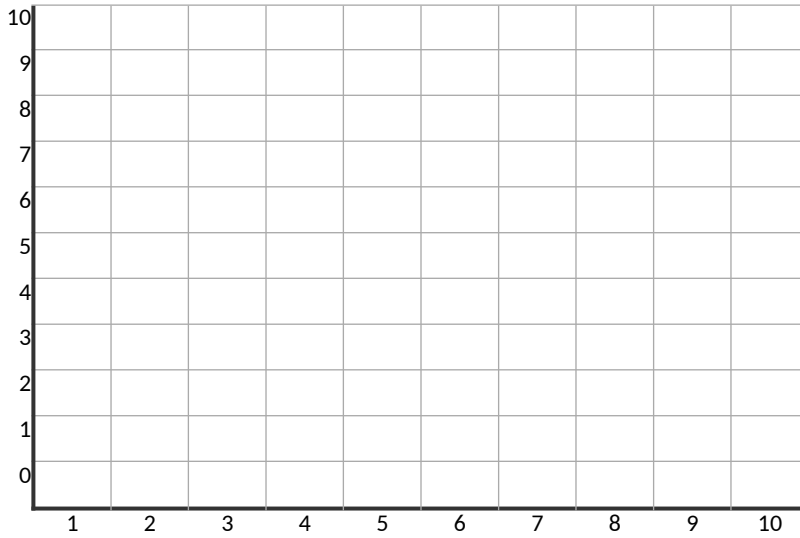
اصول 1: 0, 2, _____, _____, _____, _____

اصول 2: 0, 6, _____, _____, _____, _____

ہر قاعدہ-2 اصطلاح کا موازنہ اصول-1 اصطلاح سے کیسے ہوتا ہے؟

اگر ایک اصول-1 کی اصطلاح 20 ہے، تو مماثل اصول-2 اصطلاح کیا ہے؟ _____

9. ذیل میں کوآرڈینیٹ گرڈ پر، پہلے 4 جوڑوں کو مسئلہ 8 سے ترتیب شدہ جوڑوں کے طور پر پلاٹ کریں (قاعدہ 1، اصول 2)۔

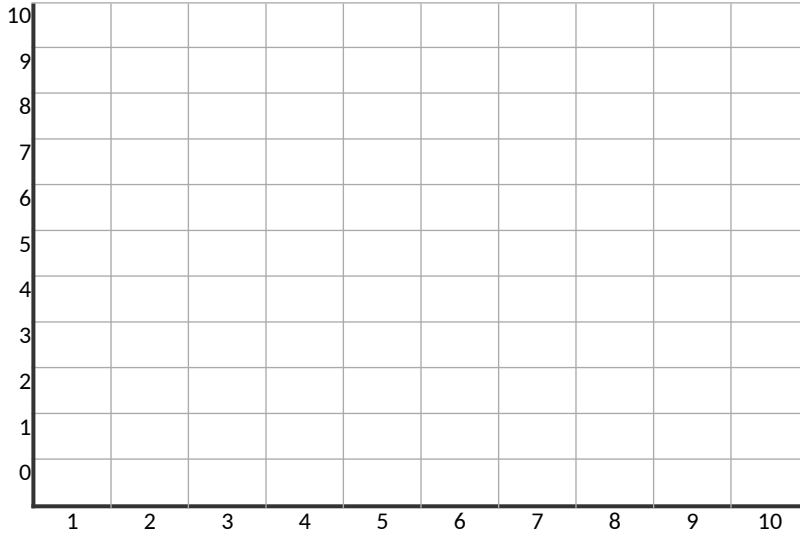


آپ پوائنٹس کے پیٹرن کے بارے میں کیا دیکھتے ہیں؟

حصہ E • گہرائی سے سوچیں

10. ڈیاگو اور سارہ اس بارے میں بحث کرتے ہیں کہ آیا مربع مستطیل ہے۔ ڈیاگو کہتا ہے: 'ایک مربع میں 4 دائیں زاویے اور 4 برابر اطراف ہوتے ہیں، اس لیے اس میں مستطیل سے زیادہ ہوتا ہے — اس لیے یہ ایک جیسا نہیں ہے۔' کون صحیح ہے؟
کون صحیح ہے؟ _____
زمرہ اور ذیلی زمرہ کے خیال کو استعمال کرتے ہوئے وضاحت کریں:

11. پوائنٹس $(2, 3)$, $(6, 3)$, $(6, 7)$, $(2, 7)$ کو آرڈینیٹ گرڈ پر پلاٹ کریں۔ انہیں ترتیب سے جوڑیں۔ آپ نے کیا شکل کھینچی؟ _____
اس کی طرف کی لمبائی کیا ہے؟ _____ اور _____
اس کا رقبہ کیا ہے؟ _____ مربع یونٹ



12. کیا ٹراپیزائڈ کبھی متوازی الاضلاع ہو سکتا ہے؟ (جامع تعریف استعمال کریں: ٹراپیزائڈ ایک چوکور ہے جس میں کم از کم ایک جوڑا متوازی اطراف ہوتا ہے۔)
جواب: ہاں/نہیں
وضاحت کریں: