

گریڈ 4 • یونٹ 8 ورک شیٹ

دو بُعدی اشکال کی خصوصیات

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • درجہ بندی مثلث

1. قائمہ زاویہ مثلث میں ایک 90° زاویہ ہوتا ہے۔ ایک حادہ مثلث کے تینوں زاویے 90° سے کم ہوتے ہیں۔ ایک منفرجہ مثلث کا ایک زاویہ 90° سے بڑا ہوتا ہے۔ کیا ایک مثلث میں دو صحیح زاویے ہوسکتے ہیں؟ کیوں یا کیوں نہیں؟

کیا ایک مثلث میں ایک اونداز زاویہ اور ایک صحیح زاویہ ہو سکتا ہے؟ کیوں یا کیوں نہیں؟

2. ہر ایک کی ایک مثال کا خاکہ بنائیں:

ایک شدید مثلث:

A قائمہ زاویہ مثلث:

ایک موٹا مثلث:

حصہ B • چوکور کی درجہ بندی کرنا

3. اس فہرست سے (مربع، مستطیل، رومبس، متوازی الاضلاع، ٹراپیزائڈ)، ہر ایک خاصیت کے ساتھ تمام چوکوروں کی فہرست بنائیں۔

4 صحیح زاویہ ہے:

برابر لمبائی کے 4 اطراف ہیں:

متوازی اطراف کے دو جوڑے ہیں:

متوازی اطراف کا کم از کم ایک جوڑا ہے:

4. مائی کہتی ہے، "ایک مربع مستطیل ہے۔" لن کہتے ہیں، "نہیں، وہ مختلف شکلیں ہیں۔" کون صحیح ہے؟ وضاحت کریں۔

5. صحیح یا غلط؟ 'ہر رومبس ایک مربع ہے۔' وضاحت کریں۔
درست / غلط

حصہ C • توازن

6. ہر ایک میں کتنی لائنیں ہیں؟ انہیں کھینچو۔
ایک مساوی مثلث: _____ لائنیں۔

ایک مربع: _____ لائیں۔

حرف A (سرمایہ): _____ لائیں۔

حرف S (کیپٹل): _____ لائیں۔

7۔ ڈیاگو کہتا ہے، "ہر مستطیل میں 4 لائنوں کی ہم آہنگی ہوتی ہے، بالکل ایک مربع کی طرح۔" کیا ڈیاگو صحیح ہے؟ وضاحت کریں۔

حصہ D • محیط اور سائیڈ کی لمبائی

8۔ ایک مستطیل میں 36 cm کا محیط ہوتا ہے۔ ایک طرف 10 cm ہے۔ دوسری طرف کی لمبائی تلاش کریں۔ حل کرنے کے مراحل لکھیں:

دوسری طرف: cm _____

9. ایک رومبس میں محیط 28 انچ ہوتا ہے۔ ہر طرف کی لمبائی کتنی ہے؟ وضاحت کریں۔
ہر طرف: _____ میں

10. ایک متساوی الساقین مثلث میں محیط 24 cm ہوتا ہے۔ تیسری (بیس) طرف 8 cm ہے۔ دو برابر اطراف کتنی لمبی ہیں؟
حل کرنے کے مراحل لکھیں:

ہر ایک برابر طرف: cm _____

حصہ E • استدلال اور غلطی کا تجزیہ

11. پیٹ متوازی اطراف کے ایک جوڑے اور کھڑے اطراف کے ایک جوڑے کے ساتھ ایک چوکور کھینچتا ہے۔ کیا یہ مستطیل ہو سکتا ہے؟ کیوں یا کیوں نہیں؟

12. سارہ کا دعویٰ ہے: "اگر کسی شکل میں ہم آہنگی کی لکیر ہے، تو اسے ایک کثیرالاضلاع ہونا چاہیے جس کے تمام اطراف برابر ہوں۔" ایک ایسی شکل تلاش کریں جو دکھائے کہ سارہ غلط ہے۔
