

اکائی 7: زاویے، مثلثیں اور پرزم

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنے سارے کام دکھائیں۔ ہر جواب کو صحیح اکائیوں کے ساتھ ایک عین قدر کے طور پر دیں جہاں وہ لاگو ہوتے ہیں۔

2. دو عمودی زاویوں کی پیمائشیں ہیں x ، $(9x - 25)^\circ$ اور $(7x + 5)^\circ$ ۔ دو زاویے ضمنی ہیں۔ بڑا زاویہ 15° چھوٹے زاویہ سے 4 گنا کے لیے حل کریں، پھر ان زاویوں میں سے ایک کی پیمائش ڈگری میں کم ہے۔ بڑے زاویہ کی پیمائش ڈگری میں تلاش کریں۔ دیں۔

--	--

جواب: _____ جواب: _____

4. ایک مثلث میں، ایک بیرونی زاویہ 125° کی پیمائش کرتا ہے۔ اس کے دو بعید اندرونی زاویے (پیمائش کرتے ہیں) x° اور $(3x + 5)^\circ$ ۔ اس کی قدر معلوم کریں۔ x
3. مثلث کی پیمائش کے تین اندرونی زاویے $(2x + 10)^\circ$ ، $(3x - 10)^\circ$ ۔ تین زاویوں میں سے سب سے بڑے کا $(x + 25)^\circ$ اور 15° پیمانہ ڈگریوں میں تلاش کریں۔

--	--

جواب: _____ جواب: _____

6. متوازی لائنوں کو ٹرانسورسل کے ذریعہ کاٹا جاتا ہے۔ دو شریک داخلہ (ایک ہی طرف کا اندرونی) زاویہ پیمائش $(3x)^\circ$ اور $(5x - 12)^\circ$ کی قدر معلوم کریں۔ $x + 40^\circ$
5. دو تکمیلی زاویے تناسب 3 : 7 میں ہیں۔ بڑے زاویہ کی پیمائش ڈگری میں تلاش کریں۔

--	--

جواب: _____ جواب: _____

8. بنیاد 17.5 cm اور اونچائی 12.4 cm کے ساتھ ایک مثلث کا رقبہ 7. ایک سماوی مثلث میں دو مساوی بنیادی زاویے ہوتے ہیں جن کی پیمائش ہوتی ہے (اور ایک عمودی زاویہ ماپنے والا $(5 - 4x)^\circ$ ہوتا ہے۔ عمودی زاویہ کی پیمائش ڈگری میں تلاش $(2x + 20)^\circ$ کریں۔

--	--

جواب: _____

جواب: _____

10. کی پیمائش کرنے والے مستطیل $8.5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 4.5 \text{ cm}$ پرزم کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ سطحی رقبہ کو مربع سینٹی میٹر میں دیں۔ (cm^2)
9. ایک تکنی پرزم میں ایک سہ رخ کر اس سیکشن ہوتا ہے جس کی بنیاد 9 cm اور اونچائی 6 cm ہوتی ہے۔ پرزم 14 cm لمبا ہے۔ اس کا حجم کیوبک سینٹی میٹر (cm^3) میں تلاش کریں۔

--	--

جواب: _____ جواب: _____

11۔ ایک پرزم میں ٹرایپیزانڈ کراس سیکشن ہوتا ہے جس کے متوازی اطراف cm 10 اور cm 6 ہیں اور جن کی اونچائی 4 cm ہے۔ پرزم cm 15 لمبا ہے۔ اس کا حجم کیوبک سینٹی میٹر (cm³) میں تلاش کریں۔

جواب: _____

12۔ ایک تکونی پرزم میں ٹانگوں cm 6 اور cm 8 (ہائپوٹینوز 10 cm) اور cm 12 کی لمبائی کے ساتھ ایک دائیں مثلث کا کراس سیکشن ہوتا ہے۔ اس کا کل سطحی رقبہ مربع سینٹی میٹر (cm²) میں تلاش کریں۔

جواب: _____