

اکائی 7: زاویے، مثلثیں اور پرزم

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ سکریچ پیپر پر اپنا کام دکھائیں اور باکس میں اپنا حتمی جواب لکھیں۔

1. دو زاویے ضمنی ہیں۔ بڑا زاویہ 24° چھوٹے زاویہ سے تین گنا زیادہ پیمائش کرتا ہے۔ ڈگری میں بڑے زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

2. ایک مثلث میں، تین زاویے تناسب 2 : 5 میں ہیں:
8. ڈگری میں سب سے بڑے زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. زاویہ A اور زاویہ B تکمیلی ہیں۔ زاویہ 15° زاویہ B سے دو گنا کم ہے۔ ڈگری میں زاویہ A کی پیمائش تلاش کریں۔

4. دو زاویے عمودی زاویہ ہیں۔ ایک کو (اور دوسرے کو $5x + 12^\circ$ کی قدر تلاش کریں۔ $(7x - 20^\circ)$

x.

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک مثلث میں 47° اور 68° کے دو معلوم زاویے ہوتے ہیں۔ تیسرے چوٹی پر ایک بیرونی زاویہ بنتا ہے۔ ڈگری میں اس بیرونی زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

6. دائیں تکنی پرزم کی ایک تکنی بنیاد ہوتی ہے جو قائمہ زاویہ مثلث ہوتی ہے جس کی ٹانگیں 9 cm اور 12 cm (ہائپوٹینوز 15 cm) ہوتی ہیں۔ پرزم کی لمبائی 20 cm ہے۔ مربع سینٹی میٹر میں کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک پرزم میں متوازی اطراف 8 cm اور 14 cm اور ان کے درمیان 6 cm کی اونچائی کے ساتھ ایک ٹراپیزائڈل کراس سیکشن ہوتا ہے۔ پرزم 25 cm لمبا ہے۔ حجم کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

8. ایک تکنی پرزم کا حجم 540 مکعب انچ ہے۔ اس کی تکنی بنیاد میں 18 مربع انچ کا رقبہ ہے۔ پرزم کی لمبائی انچ میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. تین زاویے ایک سیدھی لکیر پر پڑے ہیں۔ ان کی پیمائشیں $(x - 4)^\circ$ ، $(2x + 10)^\circ$ ، اور x° کی قدر معلوم کریں۔ x

10. ایک مستطیل پرزم کی پیمائش کرتا $13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ ہے۔ اس کا سطحی رقبہ مربع سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ مثلث میں، دوسرا زاویہ 10° پہلے سے زیادہ ہے، اور تیسرا زاویہ پہلے سے دوگنا ہے۔ ڈگری میں تیسرے زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

12۔ ایک کیوب میں 294 مربع میٹر کا سطحی رقبہ ہوتا ہے۔ اس کا حجم کیوبک میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____