ہندسی مسئلہ/ مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر؛ وتر ۵۳ سینٹی میٹر «ہندسی مسئلہ/ مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر، وتر ۵۳ سینٹی میٹر»

ریاضی کا ایک مسئلہ جس میں مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر اور وتر ۵۳ سینٹی میٹر دیا گیا ہو، طلبہ سے کہتا ہے کہ باقی دو اضلاع معلوم کریں۔ ہم نے اس مسئلے کو ایک ہندسی ترکیب سے حل کیا اور دکھایا کہ جواب کیوں ایک ہی آتا ہے۔

ر ک ہندسی / ریاضی کا صفحہ

نیلا ہیکٹر، ۱۴ مئی (ہندسی نمائندہ) ضلع کوٹ سلیم کے گورنمنٹ ڈگری کالج برائے طلبہ میں جمعرات کو ہونے والی ریاضی کی ایک مقامی مشق میں ایک ہندسی مسئلہ زیرِ بحث آیا۔ مسئلہ یہ تھا کہ ایک مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر ہے اور وتر کی لمبائی ۵۳ سینٹی میٹر ہو تو باقی دو اضلاع کی لمبائیاں کیا ہوں گی۔ طلبہ نے اس مسئلے کو کاپی پر حل کیا اور اساتذہ نے بورڈ پر اس کا ایک ہندسی طریقہ دکھایا۔

مسئلے کا خلاصہ یہ ہے کہ اگر محیط اور وتر دیے ہوں تو مثلث کے باقی دو اضلاع ایک مخصوص مثلث کے ذریعے معلوم کیے جا سکتے ہیں۔ طلبہ نے پہلے وتر کو زمین پر ایک سیدھی لکیر کی صورت میں لیا، پھر محیط کے باقی حصے کو دو برابر حصوں میں تقسیم کیا اور آخر میں ایک دائرہ کھینچ کر وہ نقطہ معلوم کیا جہاں سے باقی دو اضلاع نکلتے ہیں۔ ان کے مطابق یہ طریقہ کسی بھی مثلث پر کام کرتا ہے اور ہر بار وہی جواب دیتا ہے جو کاغذ پر حساب سے نکلتا ہے۔

اس مشق میں ۴۲ طلبہ نے حصہ لیا اور تقریباً ۳۰ طلبہ نے درست طریقہ بورڈ پر دکھایا۔ ریاضی کے استاد پروفیسر عبدالقیوم ہاشمی نے کہا کہ ایسے مسئلے طلبہ کو صرف فارمولا یاد کرنے کے بجائے سوچنے پر مجبور کرتے ہیں۔ ان کے مطابق اگر طلبہ ایک بار یہ سمجھ لیں کہ لمبائی کیوں وہی آتی ہے تو وہ امتحان میں بھی اسی طرح کے سوال حل کر سکیں گے۔

کالج کے ایک طالب علم نے بتایا کہ اس سے پہلے وہ اس مسئلے کو صرف رٹ کر یاد کرتا تھا اور اسے سمجھتا نہیں تھا۔ اس مشق کے بعد اس کے لیے وتر اور محیط کا تعلق واضح ہو گیا۔ اساتذہ کے مطابق ایسی مشقیں اگلے ہفتے دوبارہ دہرائی جائیں گی تاکہ طلبہ کا اعتماد برقرار رہے۔

(صفحہ/ اضافہ ۱۴ ہندسی)

ہندسی مسئلہ/ مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر، وتر ۵۳ سینٹی میٹر

ریاضی کے ایک طالب علم نے مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر اور وتر ۵۳ سینٹی میٹر دیا ہے۔ باقی دو اضلاع معلوم کریں۔

ر ک ہندسی / ریاضی کا صفحہ

مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر اور وتر ۵۳ سینٹی میٹر ہو تو باقی دو اضلاع کا مجموعہ ۷۴ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ وتر کو زمین پر ایک سیدھی لکیر لیں، پھر محیط کے باقی حصے کو دو برابر حصوں میں تقسیم کریں۔ ایک دائرہ کھینچ کر وہ نقطہ معلوم کیا جاتا ہے جہاں سے باقی دو اضلاع نکلتے ہیں۔ یہ طریقہ ہر مثلث پر کام کرتا ہے اور ہر بار وہی جواب دیتا ہے جو کاغذ پر حساب سے نکلتا ہے۔

اس مشق میں ۴۲ طلبہ نے حصہ لیا اور تقریباً ۳۰ طلبہ نے درست طریقہ بورڈ پر دکھایا۔ ریاضی کے استاد پروفیسر عبدالقیوم ہاشمی نے کہا کہ ایسے مسئلے طلبہ کو صرف فارمولا یاد کرنے کے بجائے سوچنے پر مجبور کرتے ہیں۔ ان کے مطابق اگر طلبہ ایک بار یہ سمجھ لیں کہ لمبائی کیوں وہی آتی ہے تو وہ امتحان میں بھی اسی طرح کے سوال حل کر سکیں گے۔

کالج کے ایک طالب علم نے بتایا کہ اس سے پہلے وہ اس مسئلے کو صرف رٹ کر یاد کرتا تھا اور اسے سمجھتا نہیں تھا۔ اس مشق کے بعد اس کے لیے وتر اور محیط کا تعلق واضح ہو گیا۔ اساتذہ کے مطابق ایسی مشقیں اگلے ہفتے دوبارہ دہرائی جائیں گی تاکہ طلبہ کا اعتماد برقرار رہے۔

(صفحہ/ اضافہ ۱۴ ہندسی)

ہندسی مسئلہ/ مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر، وتر ۵۳ سینٹی میٹر

ریاضی کے ایک طالب علم نے مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر اور وتر ۵۳ سینٹی میٹر دیا ہے۔ باقی دو اضلاع معلوم کریں۔

ر ک ہندسی / ریاضی کا صفحہ

مثلث کا محیط ۱۲۷ سینٹی میٹر اور وتر ۵۳ سینٹی میٹر ہو تو باقی دو اضلاع کا مجموعہ ۷۴ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ وتر کو زمین پر ایک سیدھی لکیر کی صورت میں لیا، پھر محیط کے باقی حصے کو دو برابر حصوں میں تقسیم کیا اور آخر میں