مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: معمل القياس (مساحة المثلث)

1. مساحة المثلث تساوي ضعف مساحة متوازي الأضلاع الذي له نفس القاعدة والارتفاع
الإجابة: خطأ، مساحة المثلث تساوي نصف مساحة متوازي الأضلاع

2. قانون مساحة المثلث هو: المساحة = (..... × .....) ÷ 2
الإجابة: القاعدة، الارتفاع

3. مثلث قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم، ما مساحته؟
الإجابة: 12 سم مربع

4. يجب أن يكون الارتفاع في المثلث عموديًا على القاعدة
الإجابة: صحيح

5. اذكر وحدتين لقياس مساحة المثلث
الإجابة: سنتيمتر مربع ومتر مربع (أو أي وحدتين مربعتين صحيحتين)

6. مثلث طول قاعدته 15 م وارتفاعه 8 م، ما مساحته؟
الإجابة: 60 متر مربع

7. إذا كانت مساحة مثلث 50 سم مربع وقاعدته 10 سم، فإن ارتفاعه يساوي ..... سم
الإجابة: 10

8. فسّر لماذا نقسم ناتج ضرب القاعدة في الارتفاع على 2 في قانون مساحة المثلث
الإجابة: لأن المثلث يمثل نصف متوازي الأضلاع الذي له نفس القاعدة والارتفاع، فنقسم على 2 للحصول على مساحة النصف فقط

9. حديقة على شكل مثلث قاعدتها 18 م وارتفاعها 10 م، كم تبلغ مساحتها؟
الإجابة: 90 متر مربع

10. مثلث مساحته 36 سم مربع وارتفاعه 9 سم، احسب طول قاعدته موضحًا خطوات الحل
الإجابة: القاعدة = (المساحة × 2) ÷ الارتفاع = (36 × 2) ÷ 9 = 72 ÷ 9 = 8 سم