مفتاح الإجابة – للمعلم

استراتيجية حل المسألة: التخمين والتحقق

1. ما الخطوة الأولى في استراتيجية التخمين والتحقق؟
الإجابة: فهم المسألة وتحديد المجهول

2. التخمين والتحقق يستخدم فقط مع المعادلات ولا يصلح مع المتباينات
الإجابة: خطأ

3. إذا كان التخمين ينتج قيمة أقل من المطلوب في معادلة الجمع، فإننا نعدّل التخمين بـ ____ القيمة
الإجابة: زيادة

4. اشرح باختصار معنى خطوة «التحقق» في هذه الاستراتيجية
الإجابة: تعويض القيمة المخمنة في المعادلة أو المتباينة ومقارنة الناتج بالقيمة المطلوبة لمعرفة مدى صحة التخمين

5. باستخدام التخمين والتحقق، ما حل المعادلة س + 8 = 15؟
الإجابة: 7

6. إذا خمّنّا قيمة ونتج عنها رقم أكبر من المطلوب في معادلة الجمع، نعدّل التخمين بـ ____ القيمة
الإجابة: إنقاص

7. اشترت فاطمة من بقالة حي النخيل عددًا من العصائر بسعر 4 ريالات للواحد ودفعت 28 ريالًا، استخدم التخمين والتحقق لإيجاد عدد العصائر
الإجابة: 7 عصائر، لأن 7 × 4 = 28

8. أي قيمة من التالية تحقق المتباينة س - 3 > 9؟
الإجابة: 13

9. في حل المتباينات بالتخمين والتحقق، يوجد دائمًا حل واحد فقط
الإجابة: خطأ

10. حل المعادلة التالية باستخدام جدول التخمين والتحقق موضحًا خطواتك: عدد × 5 - 2 = 18
الإجابة: خمّن 3 فيكون الناتج 13 وهو غير صحيح، خمّن 4 فيكون الناتج 18 وهو صحيح، إذن العدد هو 4