دليل المعلم

الجمع والطرح ذهنيا

45 دقيقة — عمل فردي في بداية الحصة ثم مجموعات من 3 أو 4 طلاب في النشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يجمع عددين من ثلاثة أرقام فأقل ذهنيًا باستخدام استراتيجية التجميع
- يطرح عددين ذهنيًا باستخدام استراتيجية التعويض أو الإكمال
- يقدّر ناتج عملية الجمع أو الطرح قبل الحل الدقيق
- يختار الاستراتيجية الذهنية الأنسب لحل مسألة حياتية بسرعة ودقة
- يفسر خطوات تفكيره الذهني أمام زملائه بلغة رياضية سليمة

قبل الحصة

- تجهيز بطاقات الأرقام للنشاط
- تجهيز سبورات صغيرة للمجموعات
- تحضير أمثلة محلية عن مسافات بين مدن المملكة وأسعار سلع

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة والسؤال المثير	5 د	طرح سؤال سالم في البقالة ومناقشة إجابات الطلاب الأولية
شرح استراتيجيات الجمع الذهني	10 د	عرض شرائح التعويض والتجميع مع أمثلة على السبورة
شرح استراتيجيات الطرح الذهني	8 د	توضيح الإكمال للعدد التالي والتعويض في الطرح بأمثلة تطبيقية
نشاط سباق الحساب الذهني	12 د	تنفيذ النشاط الجماعي بالبطاقات وتسجيل النقاط
تطبيق فردي سريع	5 د	حل 3 أسئلة من ورقة العمل بشكل فردي على السبورة الشخصية
الختام والتقويم	5 د	مراجعة أهم الاستراتيجيات وطرح سؤال ختامي للتأكد من الفهم

النشاط: سباق الحساب الذهني ببطاقات الأرقام

الأدوات: بطاقات مكتوب عليها أعداد من 10 إلى 999 · ساعة توقيت أو هاتف المعلم · سبورة صغيرة لكل مجموعة · أقلام ملونة

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات من 3 أو 4 طلاب
2. اسحب بطاقتين عشوائيًا وأظهرهما للجميع
3. تحدَّ كل مجموعة لإيجاد ناتج الجمع أو الطرح ذهنيًا خلال 15 ثانية
4. تكتب كل مجموعة الناتج وتشرح الاستراتيجية التي استخدمتها على سبورتها

5. امنح نقطة للمجموعة الأسرع ونقطة إضافية لمن شرح الاستراتيجية بوضوح
6. كرر الجولة 6 مرات بأعداد متنوعة الصعوبة

السلامة: الحفاظ على الهدوء وعدم التسابق بصوت مرتفع مزعج · ترتيب الأدوات بعد انتهاء النشاط

النتيجة المتوقعة: يصبح الطلاب أسرع في إيجاد نواتج الجمع والطرح، ويكتشفون أن التقريب والتجميع يسهلان الحساب، ويزداد تفاعلهم عند مقارنة طرقهم المختلفة

دعم المتعثرين: تزويد الطلاب المتعثرين بخط أعداد مطبوع يساعدهم على القفز بصريًا بين الأعداد، وتبسيط الأعداد المستخدمة إلى منزلتين فقط في البداية

إثراء المتميزين: تحدي المتميزين بأعداد من أربع منازل أو طلب إيجاد أكثر من استراتيجية لحل نفس المسألة ومقارنة سرعة كل طريقة

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط الجماعي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وتحليل وضوح شرح الاستراتيجية في التحدي الهندسي