دليل المعلم

طرح الأعداد ذات الرقمين بالاستلاف

45 دقيقة — العمل الفردي للتطبيق الكتابي، والعمل في مجموعات ثنائية أو ثلاثية خلال النشاط العملي والتحدي

نواتج التعلم

- يوضح الدارس معنى الاستلاف في عملية الطرح
- يطرح الدارس عددين ذوي رقمين بالاستلاف عندما يحتاج الأمر
- يمثل الدارس عملية الاستلاف بالعشرات والآحاد باستخدام أدوات محسوسة
- يحل الدارس مسائل حياتية بسيطة على الطرح بالاستلاف
- يراجع الدارس صحة ناتج الطرح بإعادة الجمع

قبل الحصة

- تجهيز عيدان العد وأربطة مطاطية بعدد كافٍ لكل مجموعة
- رسم جدول منازل العشرات والآحاد على السبورة مسبقًا
- تجهيز بطاقات أرقام وأمثلة حياتية مناسبة لبيئة الدارسين

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض موقف سالم والمبلغ المالي وطرح سؤال هل يمكن الطرح مباشرة
مراجعة الطرح العادي	5 د	حل مثال بسيط بلا استلاف للتأكيد على الأساس المطلوب
شرح مفهوم الاستلاف	10 د	توضيح متى نحتاج للاستلاف وخطواته عبر مثال محلول بالتفصيل على السبورة
النشاط العملي بالعيدان	10 د	تنفيذ نشاط حزم العشرة لتجسيد عملية الاستلاف بشكل محسوس
تطبيق موجه وتدريب فردي	8 د	حل أمثلة إضافية مع دعم المعلم ثم حل تمرين فردي في الدفتر
التحقق من الفهم والختام	7 د	مراجعة الناتج بالجمع، وتلخيص خطوات الاستلاف، وسؤال ختامي شفهي

النشاط: حزم العشرة وعيدان الآحاد

الأدوات: عيدان خشبية أو أعواد أيس كريم (ما لا يقل عن 60 عودًا) · أربطة مطاطية صغيرة لتكوين حزم العشرة · بطاقات أرقام من 0 إلى 9 · لوحة بها خانتان: عشرات وآحاد

1. اجمع عيدان العد في حزم من عشرة عيدان كل حزمة، مربوطة برباط مطاطي
2. اختر عددًا مثل 4 2، ضع 2 حزمة عشرة و 4 عيدان مفردة في اللوحة
3. اختر عددًا للطرح مثل 8، وجرّب طرح 8 عيدان من 4 المفردة
4. لاحظ أن العدد غير كافٍ، ففك حزمة عشرة واحدة إلى عشرة عيدان مفردة
5. أصبح لديك 1 حزمة عشرة و 1 4 عودًا مفردًا
6. اطرح 8 عيدان من 1 4 ليتبقى 6 عيدان، ثم اكتب الناتج النهائي 1 6

السلامة: احرص على التعامل بحذر مع الأعواد الخشبية لتجنب الجروح الصغيرة · اجمع الأدوات بعد النشاط وتأكد من عدم تناثرها على الأرض

النتيجة المتوقعة: يلاحظ الدارسون بشكل محسوس أن فك حزمة العشرة إلى عشرة آحاد هو جوهر عملية الاستلاف، مما يرسخ الفهم قبل الانتقال إلى الطريقة الرمزية على الورق

دعم المتعثرين: للدارسين المتعثرين: استخدام عيدان العد والحزم بشكل متكرر قبل الانتقال للرمز المكتوب، وتبسيط الأعداد إلى عشرات صغيرة أولًا مثل 1 2 ناقص 5

إثراء المتميزين: للمتميزين: تقديم مسائل بثلاثة أرقام أو مسائل تتطلب استلافًا متتاليًا مثل حساب الباقي من مبلغ 1 0 0 ريال بعد عدة عمليات شراء

التقويم: ملاحظة أداء الدارسين أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وتقييم دقة الحلول في تحدي سوق الحي باستخدام معايير التقييم المحددة