دليل المعلم

تطبيق على الجمع والطرح للكسور العشرية

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 دارسين

نواتج التعلم

- يحل مسائل لفظية تتضمن جمع كسور عشرية باستخدام القيمة المكانية
- يحل مسائل لفظية تتضمن طرح كسور عشرية بدقة
- يقدّر ناتج عملية الجمع أو الطرح للكسور العشرية قبل الحل للتحقق من معقولية الإجابة
- يطبّق جمع وطرح الكسور العشرية في مواقف مالية وقياسية من الحياة اليومية
- يعبّر عن حل المسألة اللفظية بخطوات مرتبة وواضحة

قبل الحصة

- تجهيز بطاقات أسعار وأمثلة مطبوعة مسبقًا
- توفير آلات حاسبة بسيطة للتحقق
- كتابة مثال الافتتاح على السبورة قبل بدء الحصة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة بسؤال مثير من واقع السوق	5 د	طرح موقف سالم والمشتريات ومناقشة تقدير أولي للإجابة
شرح خطوات الجمع والطرح بمحاذاة الفاصلة	12 د	عرض الشرائح التوضيحية وحل أمثلة على السبورة تدريجيًا
التقدير كأداة للتحقق	5 د	تدريب سريع على تقدير نواتج قبل الحل الدقيق
نشاط فاتورة مشترياتي	13 د	عمل جماعي في مجموعات لحساب فاتورة وباقي مبلغ مع عرض النتائج
تطبيق فردي على ورقة العمل	7 د	حل عدد من بنود ورقة العمل بشكل فردي ومراجعة سريعة جماعية
التلخيص والتقويم الختامي	3 د	مراجعة أهم الخطوات وطرح سؤال تقويمي سريع شفهيًا

النشاط: فاتورة مشترياتي

الأدوات: بطاقات أسعار مكتوب عليها كسور عشرية · أوراق وأقلام · آلة حاسبة بسيطة للتحقق

1. وزّع على كل مجموعة خمس بطاقات أسعار لمنتجات مختلفة بكسور عشرية مثل 7.25 و12.50
2. اطلب من كل مجموعة اختيار ثلاث بطاقات وتمثيل عملية شراء وهمية
3. يحسب الطلاب المجموع الكلي للفاتورة بخط اليد مع محاذاة الفاصلة العشرية
4. افرض أن الدافع أعطى ورقة فئة 100 ريال، واطلب حساب الباقي
5. تتحقق كل مجموعة من إجاباتها باستخدام الآلة الحاسبة

6. تعرض كل مجموعة فاتورتها وحلها أمام الزملاء

السلامة: التعامل بهدوء عند تبادل البطاقات بين المجموعات · استخدام الأقلام بحذر داخل المجموعة

النتيجة المتوقعة: يتوصل الطلاب إلى مجموع دقيق للفاتورة وباقٍ صحيح بعد الطرح من 100 ريال، مما يرسّخ مهارة محاذاة الفاصلة العشرية في مواقف شرائية واقعية

دعم المتعثرين: للمتعثرين: استخدام ورقة مربعات لمحاذاة المنازل العشرية بصريًا، وتبسيط الأعداد بمنزلة عشرية واحدة بداية ثم التدرج لمنزلتين

إثراء المتميزين: للمتميزين: مسائل تتضمن ثلاثة أعداد عشرية مختلفة المنازل أو مواقف تجمع بين الجمع والطرح معًا في مسألة واحدة متعددة الخطوات

التقويم: ملاحظة أداء المجموعات أثناء نشاط الفاتورة، ومراجعة إجابات ورقة العمل الفردية، بالإضافة إلى نتائج الاختبار القصير لقياس تحقق النواتج