دليل المعلم

استكشاف: النسبة المئوية من عدد

45 دقيقة — العمل الفردي للتمهيد والشرح، ثم مجموعات صغيرة من ثلاثة إلى أربعة طلاب للنشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يحول الطالب النسبة المئوية إلى كسر أو عدد عشري بدقة
- يحسب الطالب النسبة المئوية من عدد باستخدام الضرب
- يطبق الطالب مفهوم النسبة المئوية من عدد في مسائل حياتية كالخصم والزكاة
- يقارن الطالب بين طريقتين لحساب النسبة المئوية من عدد ويختار الأنسب
- يحل الطالب مسائل لفظية تتضمن النسبة المئوية من عدد بخطوات منظمة

قبل الحصة

- تجهيز بطاقات الأسعار ونسب الخصم مسبقًا
- تجهيز آلات حاسبة أو التأكد من توفرها مع الطلاب
- طباعة أو كتابة أوراق العمل قبل الحصة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	عرض سؤال الخصم على الحذاء ومناقشة إجابات الطلاب الأولية
شرح المفهوم والطريقتين	12 د	توضيح تحويل النسبة المئوية إلى كسر وعدد عشري مع أمثلة الخصم والزكاة
التطبيق الموجه	8 د	حل أمثلة قصيرة مع الطلاب على السبورة بمشاركتهم
النشاط العملي سوق المدرسة	12 د	تنفيذ النشاط في مجموعات وحساب الخصومات والأسعار النهائية
الملخص والتقويم الختامي	8 د	مراجعة الأفكار الأساسية وحل سؤال سريع فردي للتأكد من الفهم

النشاط: سوق المدرسة: احسب خصمك

الأدوات: بطاقات أسعار مكتوبة عليها أسعار متنوعة · بطاقات نسب خصم مختلفة · أوراق وأقلام · آلة حاسبة بسيطة

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات من ثلاثة أو أربعة
2. وزّع على كل مجموعة بطاقة سعر وبطاقة نسبة خصم
3. اطلب من كل مجموعة حساب قيمة الخصم باستخدام طريقة الكسر أو العدد العشري
4. اطلب حساب السعر النهائي بعد طرح الخصم من السعر الأصلي
5. تبادل البطاقات بين المجموعات وكرر الحساب لثلاث حالات مختلفة
6. اعرض كل مجموعة نتائجها أمام الصف وناقش الفروق إن وجدت

السلامة: التأكد من استخدام الآلة الحاسبة بهدوء دون تشتيت الزملاء

النتيجة المتوقعة: يصل الطلاب إلى قيمة خصم وسعر نهائي صحيحين لكل بطاقة، مما يثبت فهمهم لتطبيق النسبة المئوية من عدد في مواقف شرائية حقيقية

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين، استخدم أرقامًا بسيطة ومضاعفات عشرة، ووفر نموذج خطوات مكتوب يتبعونه خطوة بخطوة مع التركيز على طريقة الكسر فقط في البداية

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين، اطلب حساب الزيادة المئوية بعد الزيادة أو حل مسائل مركبة تتضمن خصمين متتاليين على نفس المنتج

التقويم: يقيس المعلم تحقق النواتج من خلال ملاحظة أداء المجموعات في النشاط، ومراجعة إجابات ورقة العمل، ونتائج الاختبار القصير في نهاية الحصة