دليل المعلم

التجميع في الضرب

45 دقيقة — العمل الفردي في التمهيد والشرح، ثم مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 طلاب في النشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يُعرّف الطالب مفهوم التجميع في الضرب
- يُكوّن الطالب مجموعات متساوية من عناصر محسوسة
- يكتب الطالب جملة ضرب تعبّر عن عملية التجميع
- يحسب الطالب ناتج الضرب بطريقة التجميع لأعداد بسيطة
- يحل الطالب مسائل حياتية بسيطة باستخدام التجميع

قبل الحصة

- تجهيز أزرار أو حصى صغيرة وأطباق ورقية
- تجهيز بطاقات أرقام وصور لعلب التمر أو أكياس الفاكهة
- تجهيز السبورة لكتابة الأمثلة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح السؤال المثير	5 د	طرح سؤال علب التمر وربطه بخبرة الطلاب اليومية
شرح مفهوم التجميع والجمع المتكرر	10 د	توضيح العلاقة بين الجمع المتكرر وجملة الضرب بأمثلة على السبورة
عرض أمثلة تطبيقية متنوعة	8 د	حل أمثلة من حياة الطالب مثل التمر والتفاح والكراسي
النشاط العملي	12 د	تنفيذ نشاط مجموعات الأزرار المتساوية بشكل فردي أو جماعي
التطبيق الفردي على السبورة	5 د	حل مثال جديد من الطلاب أمام الفصل للتأكد من الفهم
الملخص والتقويم الختامي	5 د	مراجعة أهم الأفكار وطرح سؤال تقويمي سريع

النشاط: مجموعات الأزرار المتساوية

الأدوات: أزرار أو حصى صغيرة · أطباق ورقية صغيرة · بطاقات مكتوب عليها أرقام · ورقة وقلم

1. وزّع على كل طالب 4 أطباق ورقية صغيرة
2. اطلب منه وضع 3 أزرار في كل طبق
3. اطلب منه عدّ عدد الأطباق وعدد الأزرار في كل طبق
4. اطلب منه جمع الأزرار بالتجميع: 3 + 3 + 3 + 3
5. اطلب منه كتابة جملة الضرب المناسبة: 4 × 3 = 12
6. كرر النشاط بأعداد مختلفة من الأطباق والأزرار

السلامة: تجنب وضع الأزرار الصغيرة في الفم · تأكد من جمع جميع القطع بعد انتهاء النشاط

النتيجة المتوقعة: يصل الطالب إلى أن مجموع الأزرار يساوي ناتج ضرب عدد الأطباق في عدد الأزرار بكل طبق، مما يرسّخ فكرة أن الضرب هو تجميع مجموعات متساوية

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين، استخدم أعدادًا صغيرة جدًا مثل 2 × 2 أو 2 × 3 مع عناصر محسوسة ملموسة يدويًا قبل الانتقال للأعداد الأكبر

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين، اطلب منهم حل مسائل بأعداد أكبر أو تصميم مسألة تجميع جديدة وتبادلها مع زميل لحلها

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، والتأكد من قدرتهم على كتابة جملة ضرب صحيحة من موقف تجميع معطى