دليل المعلم

القيمة المنزلية ضمن البلايين

45 دقيقة — عمل فردي للتمهيد والتقويم، وعمل جماعي في مجموعات من 3 إلى 4 طلاب للنشاط والتحدي

نواتج التعلم

- يحدد الطالب قيمة المنزلة ومكانها لرقم ضمن عدد يصل إلى فئة البلايين
- يقرأ الطالب الأعداد الكبيرة ويكتبها بالصيغة اللفظية والقياسية
- يكتب الطالب العدد بصيغته التحليلية (الموسعة) محددًا قيمة كل منزلة
- يقارن الطالب بين عددين أو أكثر ضمن البلايين ويرتبهما تصاعديًا وتنازليًا

قبل الحصة

- تجهيز جدول القيمة المنزلية كاملًا من البلايين إلى الآحاد على السبورة أو لوحة عرض
- تجهيز بطاقات الأرقام من 0 إلى 9 بعدد كافٍ لكل مجموعة
- تجهيز أوراق العمل والأمثلة الواقعية (عدد سكان العالم، تكلفة المشروعات)

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة والسؤال المثير	5 د	طرح سؤال عن عدد سكان العالم ومناقشة كيفية قراءة هذا العدد الضخم
عرض وشرح فئة البلايين	10 د	مراجعة فئتي الألوف والملايين ثم تقديم فئة البلايين عبر الجدول على السبورة
أمثلة محلولة	10 د	حل مثال كامل يوضح القراءة والصيغة التحليلية والمقارنة بين الأعداد
النشاط الجماعي بالبطاقات	10 د	تنفيذ نشاط بناء جدول القيمة المنزلية بالبطاقات داخل المجموعات
تدريب فردي	5 د	حل عدد من فقرات ورقة العمل بشكل فردي لتثبيت الفهم
الختام والتلخيص	5 د	تلخيص أهم النقاط وطرح سؤال ختامي سريع لتقييم الفهم العام

النشاط: بناء جدول القيمة المنزلية بالبطاقات

الأدوات: بطاقات أرقام من 0 إلى 9 · لوحة أو ورقة مقسمة إلى 12 خانة بعناوين الفئات · أقلام ملونة

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات صغيرة وزع على كل مجموعة لوحة الخانات وبطاقات الأرقام
2. اطلب من كل مجموعة سحب 12 بطاقة رقم عشوائيًا بالترتيب
3. يضع الطلاب البطاقات في الخانات من اليمين إلى اليسار حسب ترتيب السحب
4. تقرأ كل مجموعة العدد الناتج بصوت مرتفع أمام الصف بصيغته اللفظية
5. تكتب كل مجموعة الصيغة التحليلية للعدد على الورقة وتحدد قيمة رقم معين يطلبه المعلم

السلامة: الحرص على ترتيب البطاقات بعناية لتجنب الخلط بين المجموعات

النتيجة المتوقعة: يكوّن كل فريق عددًا من 12 منزلة ويقرأه بدقة محددًا الفئات الأربع (آحاد، ألوف، ملايين، بلايين)، مما يرسخ فهم ترتيب المنازل وقيمتها بطريقة محسوسة وتنافسية

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين: استخدام جدول قيمة منزلية مبسط يبدأ بالألوف ثم الملايين قبل الانتقال للبلايين، مع التركيز على عدد قليل من المنازل في كل مرة واستخدام ألوان لتمييز الفئات

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين: تقديم أعداد تتجاوز فئة البلايين (تريليونات) ليستكشفوا امتداد النمط، أو تكليفهم بالبحث عن عدد حقيقي من مصدر موثوق وتحليله كاملًا

التقويم: ملاحظة أداء المجموعات أثناء النشاط، ومراجعة إجابات ورقة العمل، إضافة إلى سؤال شفهي ختامي يقيس قدرة الطالب على قراءة عدد ضمن البلايين وتحديد قيمة منزلة فيه