

الصف الخامس

مفهوم الأرقام والأعداد:

- تمثيل وترتيب الأعداد الصحيحة ضمن العدد 100,000
- قراءة وتمثيل النقود حتى \$1000
- فهم القيمة المنزلية العشرية - أجزاء من المئة
- مقارنة وترتيب الكسور المتشابهة (تحمل المقام نفسه)
- جمع وطرح الأعداد العشرية - أجزاء من المئة
- ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة المكونة من منزلتين بعدد صحيح مكون من منزلتين
- قسمة الأعداد الصحيحة المكونة من ثلاث منازل بعدد صحيح مكون من منزلة واحدة
- ربط الكسور البسيطة بالأعداد العشرية

القياس:

- قياس الفترات الزمنية إلى أقرب ثانية
- تحديد الوقت المُنقضي
- قياس درجة الحرارة
- التحويل من أمتار إلى سنتيمترات ومن كيلومترات إلى أمتار
- مقارنة بين قياس الوقت 12 ساعة و24 ساعة
- تطوير وتطبيق علاقات المساحة والمحيط في المستطيل
- مقارنة السعة والحجم
- تطوير وتطبيق علاقات الحجم في متوازي المستطيلات القائم الزاوية

الهندسة والإدراك المكاني

- الفرق بين المضلعات والمنشورات
- التعرف على الزوايا الحادة والقائمة والمنفرجة والزوايا المستقيمة
- قياس الزاوية 90° باستخدام المنقلة
- بناء المثلثات
- بناء شبكة متوازي المستطيلات والأهرامات
- تحديد مكان الأشياء باستخدام الاتجاهات الأساسية
- إجراء ووصف الانسحاب الهندسي (الإزاحة)

الأنماط والجبر

- تمثيل الأنماط باستخدام جدول القيم المنزلية
- معرفة الحد التالي في النمط
- إيجاد الأرقام الناقصة في المسائل الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة في الأعداد المكونة من منزلة واحدة أو منزلتين
- تحري المتغيرات كقيم غير معروفة
- تمثيل التساوي باستخدام الضرب أو القسمة في مسائل الرياضيات بكميات غير معروفة على كلا الجانبين

إدارة البيانات والاحتمالات:

- جمع وتنظيم البيانات المنفصلة والمتواصلة
- عرض البيانات باستخدام رسومات الخط المكسور البيانية
- عينة بيانية من التعداد السكاني
- فهم الوسط الحسابي
- المقارنة بين مجموعتين من البيانات المرتبطة
- تمثيل الاحتمالات باستخدام الكسور