

ہندسوں کی سمجھ بوجھ اور گنتی:

- استدلالی اعداد ظاہر کریں اور انہیں ترتیب دیں
- قوت نمایانہ علامات کے استعمال سے اعداد کو ظاہر کریں
- صحیح اعداد اور اعشاریہ پر مبنی کثیر اقدام پر مشتمل سوالات حل کریں
- کسور اور صحیح اعداد کی ضرب اور تقسیم کریں
- دس کی قوت سے اعشاریہ کی ضرب اور تقسیم کریں
- قوت نما اور بریکٹوں والے سوالات میں حل کی ترتیب استعمال کریں
- ایسے سوالات حل کریں جن میں فیصد ایک اعشاریہ والی جگہ تک اور 100 سے زائد فیصد تک ہو
- ایسے سوالات حل کریں جن میں نرخ اور نسبت تناسب ہو

پیمائش:

- مکعب سینٹی میٹروں اور مکعب میٹروں کے درمیان اور ملی لیٹروں اور مکعب سینٹی میٹروں کے درمیان تبدیل کریں
- کسی دائرے کیلئے محیط اور رقبے کا تعلق تشکیل دیں
- سلنڈر کے حجم کیلئے فارمولا تشکیل دیں اور اس کا اطلاق کریں
- سلنڈروں کیلئے سطحی رقبے کے تعلق کا تعین کریں اور اس کا اطلاق کریں

جیومیٹری اور وسعت مکانی (Spatial) کی سمجھ بوجھ:

- جیومیٹرک خواص کے لحاظ سے ذواربعہ الاضلاع اشکال کو ترتیب دیں جن میں وتری بھی ہوں
- دائرے بنائیں
- ایک جیسی اشکال کے تعلق کا کھوج لگائیں
- متوازی اور قطع کرتی ہوئی لائینوں کے زاویوں کا تعین اور ان کا اطلاق کریں
- کسی کثیر السطوح میں رخوں، کناروں، اور ارتفاع کی تعداد کا تعلق پیدا کریں
- جیومیٹریاتی طور پر فیثاغورثی تعلق کا تعین کریں اور اس کا اطلاق کریں
- تغیر کا اطلاق کرنے کے بعد کوارڈینیٹ پلین پر نقطے کا عکس بنائیں

نمونے (Patterning) اور الجبرا:

- ایک یا اس سے زائد الجبری مساوات کے استعمال سے سیدھی ترتیب میں ایک عام اصطلاح کو ظاہر کریں
- الجبری مساوات کے استعمال سے، بیانات کی تشریح کریں
- جب کوئی اصطلاح دی جائے تو کسی نمونے میں الجبری طور پر اصطلاحی نمبر تلاش کریں
- ایک "متوازن" ماڈل کے استعمال سے ایسی سادہ مساواتیں حل کریں جو ایک تغیر پذیر اصطلاح اور صحیح عدد کے حل پر مشتمل ہوں

ڈیٹا مینجمنٹ اور امکانیت (Probability):

- قطعی، مجرد اور مسلسل ڈیٹا جمع کریں
- ڈیٹا کو وقفوں میں ترتیب دیں
- ڈیٹا کو ہسٹوگرامز (histograms) اور منتشر پلاٹس کے استعمال سے دکھائیں
- ڈیٹا کے سینوں کا موازنہ کرنے کیلئے مرکزی رجحان کی پیمائشوں کو استعمال کریں
- ڈیٹا مینجمنٹ ٹولز کے استعمال سے دو خصوصیات کا موازنہ کریں
- تجرباتی اور نظریاتی امکانات کا موازنہ کریں
- امدادی وقوعات کی امکانیت کو حل کریں