

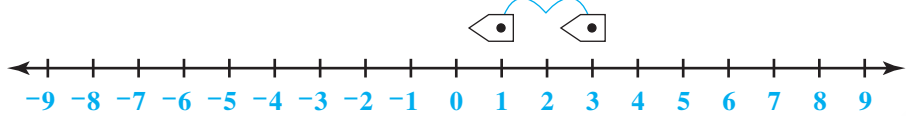
فیملی مراسلہ

عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

باب نمبر 4 میں ہماری کلاس منفی اعداد کو استعمال کرے گی۔ ہم ایسے اعداد کے ساتھ کام کرنا سیکھیں گے جو حاصل جمع، حاصل تفریق، حاصل ضرب، حاصل تقسیم، طاقت نماؤں اور گرافوں میں منفی کی علامت کے ساتھ نظر آتے ہیں۔

ہم عددی خط استعمال کرتے ہوئے منفی اعداد پر مبنی ایسی مقداروں کے حاصل جمع اور حاصل تفریق معلوم کریں گے۔ مثلاً، $(-2) + 3$ کا جواب نکالنے کے لئے، ابتدا میں آپ 3 پر ایک پوائنٹر رکھیں جس کا رخ اوپر کی طرف ہو۔ چونکہ جمع کیا جانے والا عدد منفی ہے، لہذا آپ پوائنٹر کا رخ منفی سمت میں موڑ دیتے ہیں۔ کیونکہ عمل جمع انجام پا رہا ہے، آپ پوائنٹر کو 2 درجے آگے (اسی سمت میں جس طرف اس کا رخ ہو) حرکت دیتے ہیں اور جواب -1 تک پہنچ جاتے ہیں۔

شروعات: 3 اختتام: 1



جب ہم منفی اعداد کی جمع اور تفریق سے بخوبی واقف ہو جائیں گے، تب ہم ان کی ضرب اور تقسیم سیکھیں گے۔ پھر ہم چاروں ربع جات پر مشتمل گراف بنانے اور محدودات کے جال پر نقاط کا باہمی فاصلہ معلوم کرنے پر متوجہ ہوں گے۔ مزید برآں ہم طاقت نماؤں پر نظر ثانی کریں گے اور منفی اعداد کے تصور کو بھانپنے کے لئے تدبیر کے طور پر، کھینچنے والی اور سکینے والی مشینوں کا استعمال کریں گے۔

فرہنگ: ساتھ ہی ساتھ ہم فرہنگ کی دو نئی اصطلاحات بھی سیکھیں گے:

فاصلے کا کلیہ ربع

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

ممکن ہے کہ اگلے چند ہفتوں کے دوران آپ کا طالب علم اسکول سے باہر کی دنیا میں منفی اعداد کے مختلف صورتوں کے استعمال میں دلچسپی ظاہر کرے۔ آپ اسے منفی اعداد کی عمومی مثالوں کے بارے میں سوچنے میں مدد دے سکتے ہیں۔ مثلاً سمندر کی گہرائی، قومی قرضہ جات، نقطہ انجماد سے کم درجہ حرارت یا بینک کے وہ کھاتے جن میں سے جمع شدہ رقم سے زیادہ رقم نکلائی گئی ہو۔