

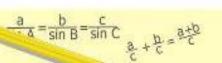


Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

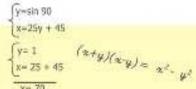
Цікавинки математики. Чи знали ви..

Люди завжди прагнули виміряти різні кількісні величини— довжину, вагу, час і т. д.

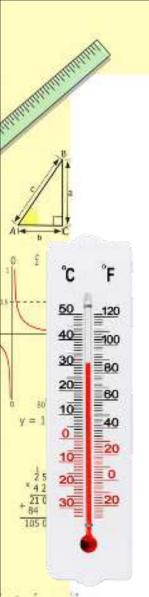
Незліченні винахідники, імена яких залишилися невідомими, поступово вдосконалювали конструкції вимірювальних приладів. Так, перші механічні годинники з гирями побудував Жербо, французький чернець, в 999 р. Поступово їх вдосконалювали, і в 1300 р. в Європі з'явилися дуже точні механічні годинники. Особливий спусковий пристрій обертав стрілки. Маятник, рухаючись вправо і вліво, регулював швидкість ходу. Спусковий пристрій складався з коронної шестірні й маятника, пов'язаних через шестерні зі стрілками. Опускаючись, гиря змушувала коронну шестерню обертатися, а її обертання передавалося стрілкам годин.











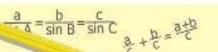
Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Цікавинки математики. Чи знали ви...

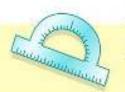
Вимірювання температури

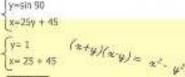
Тисячоліттями люди вимірювали температуру, стежачи за розширенням рідини при нагріванні. До XVII ст. було створено понад 30 різних шкал. Порівнювати по них результати вимірювань було дуже складно.

У 1742 р. Андерс Цельсій (1701-1744), шведський астроном, запропонував стандартну шкалу для вимірюванні температури. Ця шкала, що отримала його ім'я, складається зі 100 градусів. Кожне ділення являє собою одну соту різниціміж точками кипіння і замерзання води.



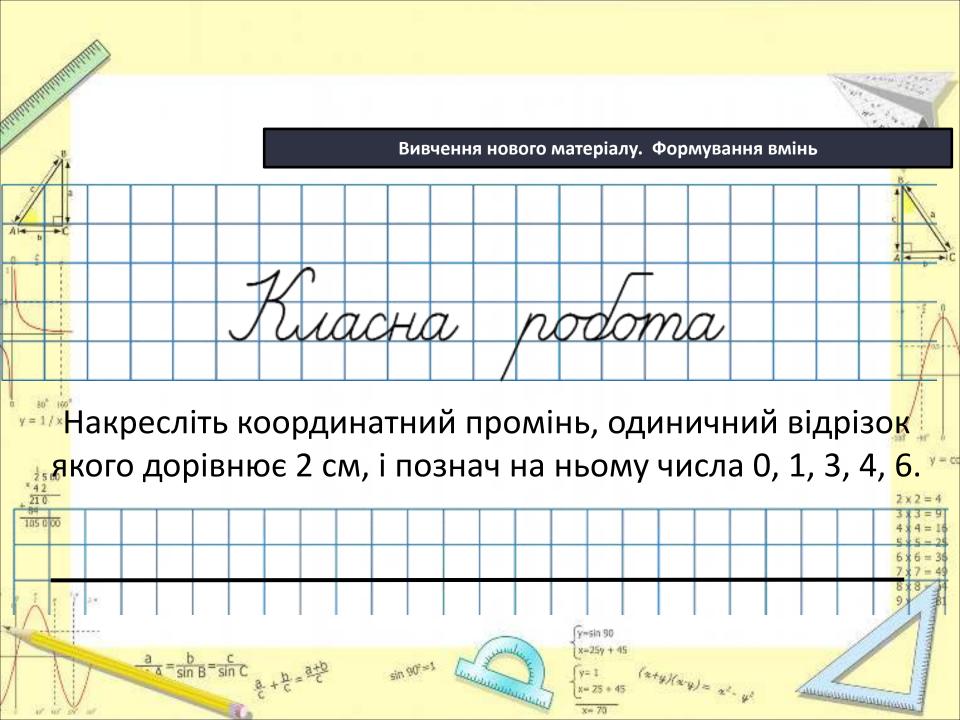


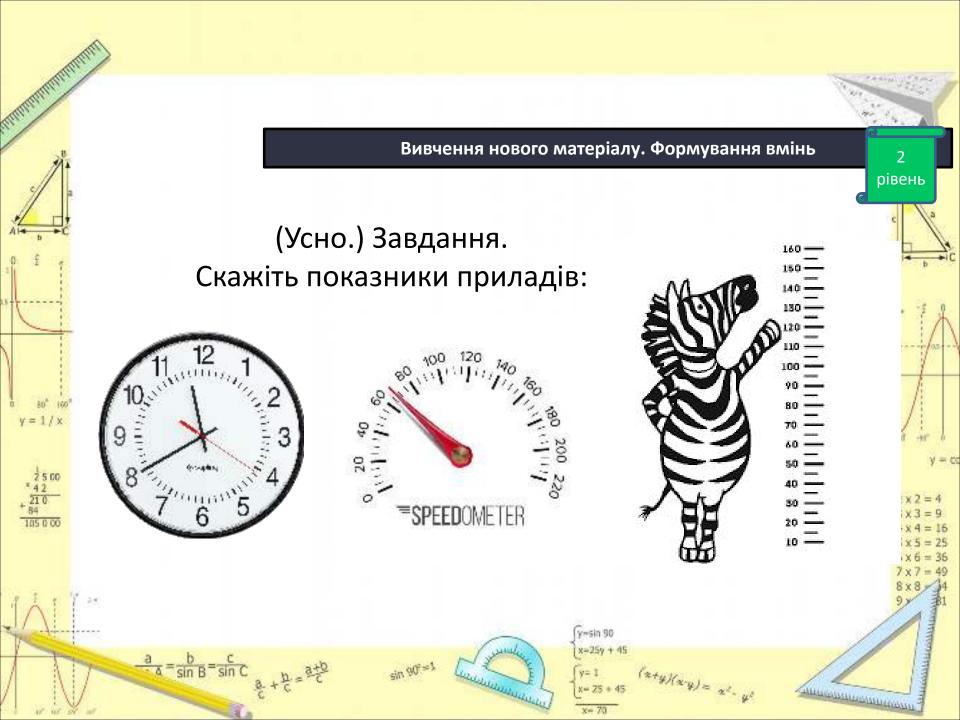


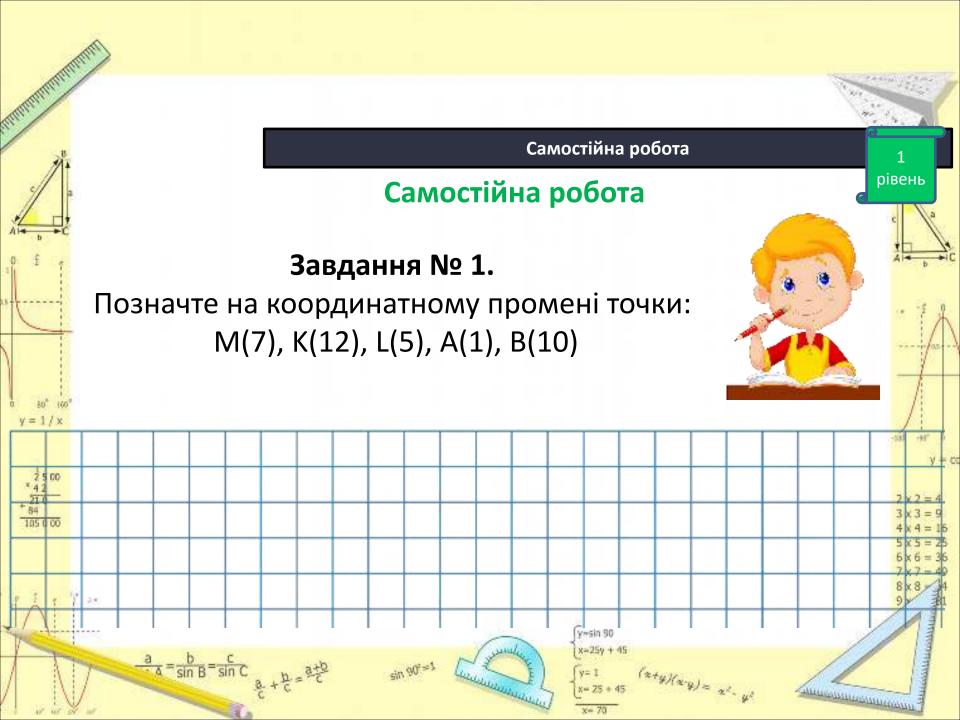


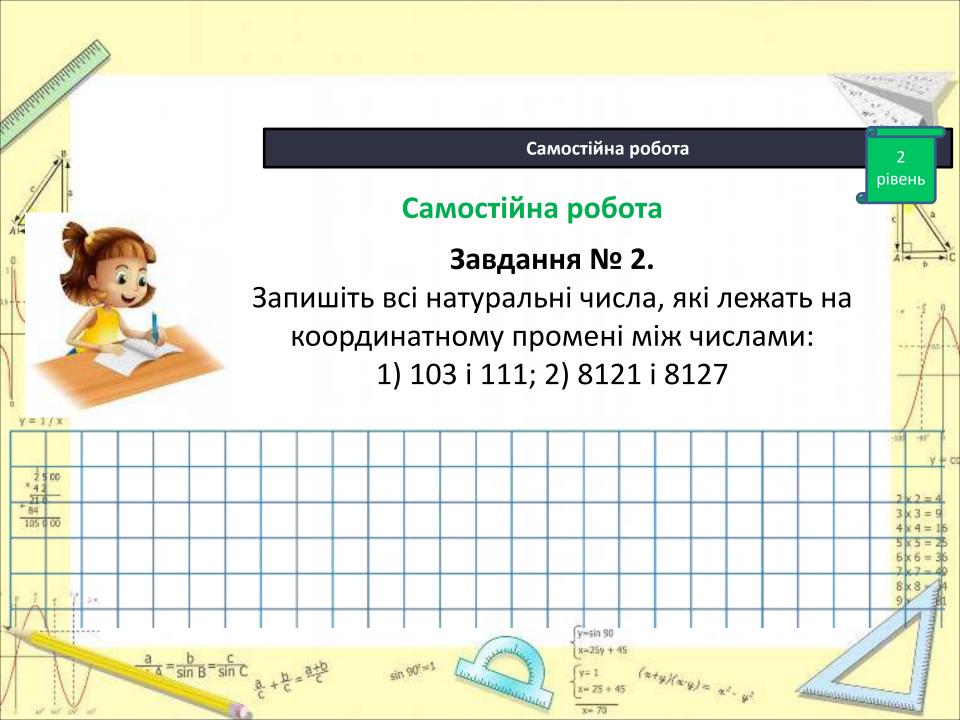


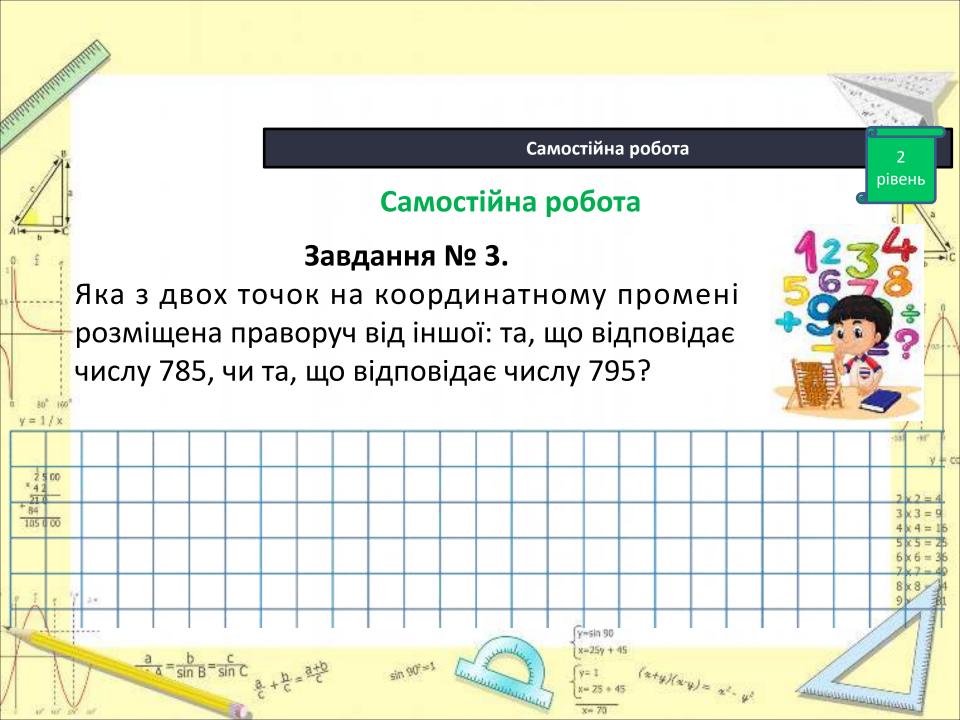


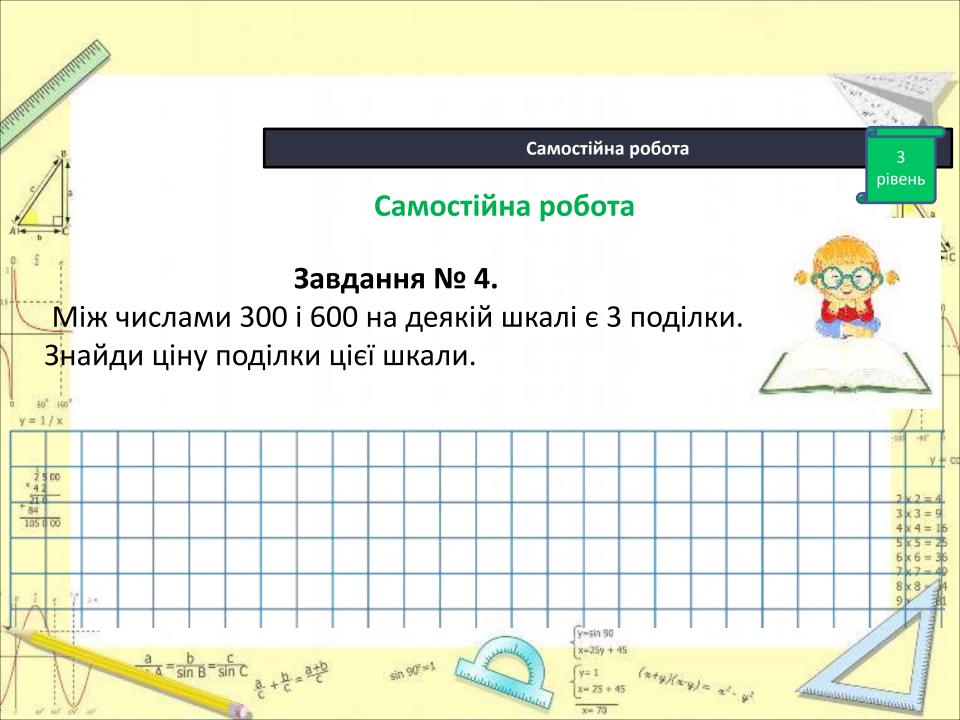


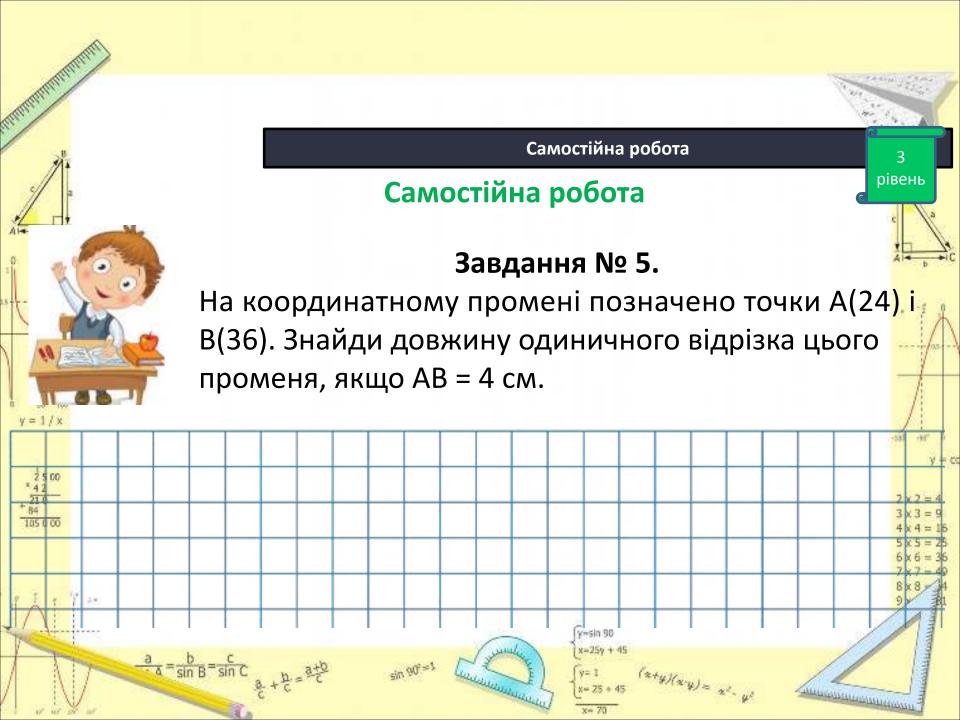


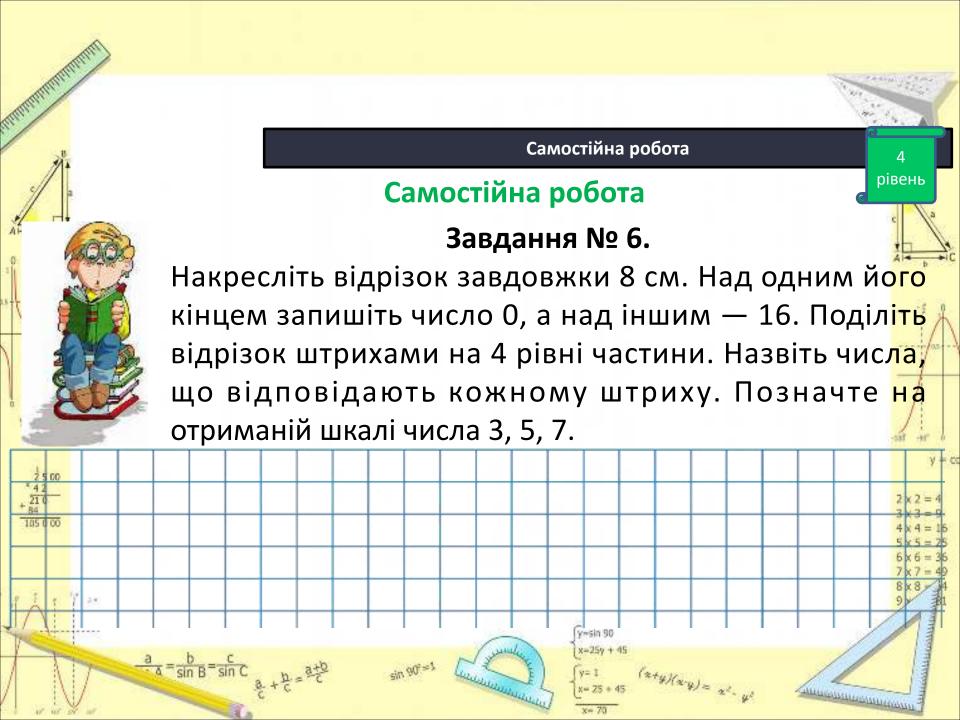


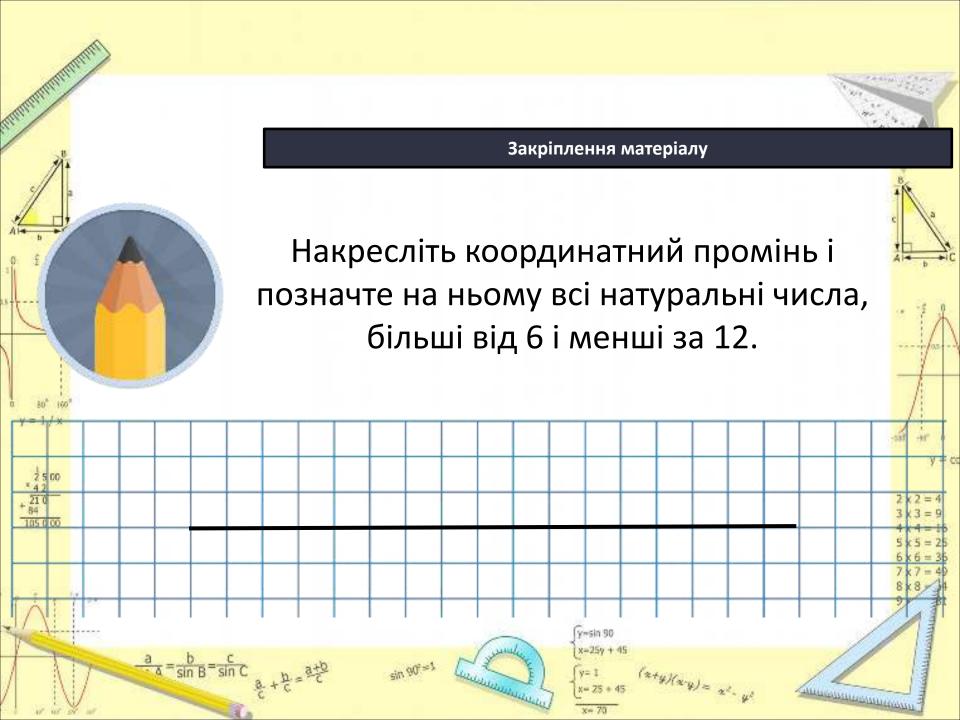


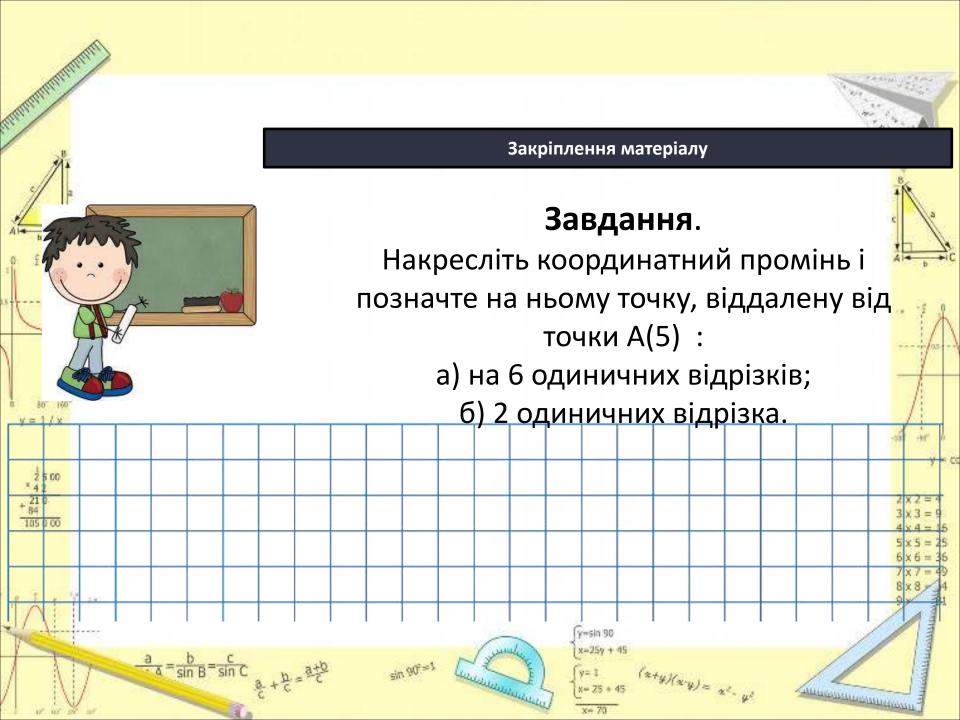


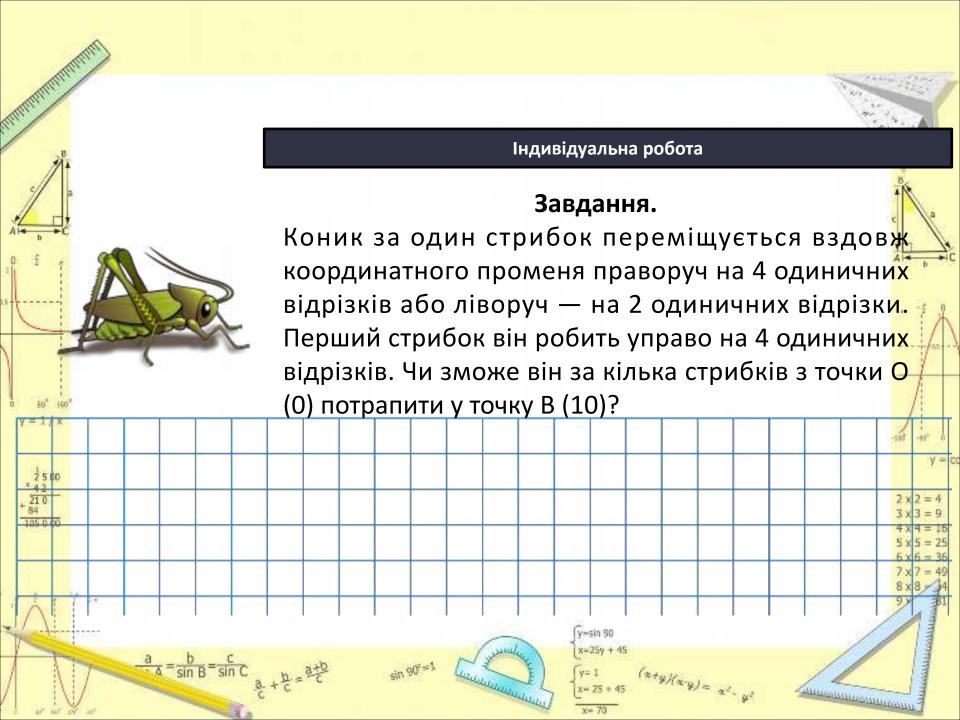








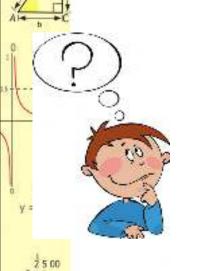




Завдання підвищеної складності

Задачі на логіку

Пішов батько з чотирма синами в ліс по ягоди. Батько знайшов 45 ягід тоді, коли жодний з його синів, не знайшов жодної ягоди. Роздав батько всі зібрані ним ягоди дітям і всі знову розійшлися по лісу. Коли зібралися йти додому, виявилося, що один із синів знайшов ще стільки ягід, скільки одержав від батька, другий знайшов 2 ягоди, третій дві з'їв, а четвертий, не знайшовши жодної, з'їв половину того, що одержав від батька, після чого виявилося, що в усіх ягід стало порівну. Скільки ягід дав батько кожному з синів?



⁴²/₁₀₅₀₀Відповідь: 5, 8, 12, 20.

 $\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$



