

Мышкина тропинка.



Сказка.

Презентация по книге Арутюнян Е. Б., Левитас Г. Г.
«Сказки по математике».

Автор презентации: Дзык Т. Р., учитель математики
МОУ Ишненской СОШ

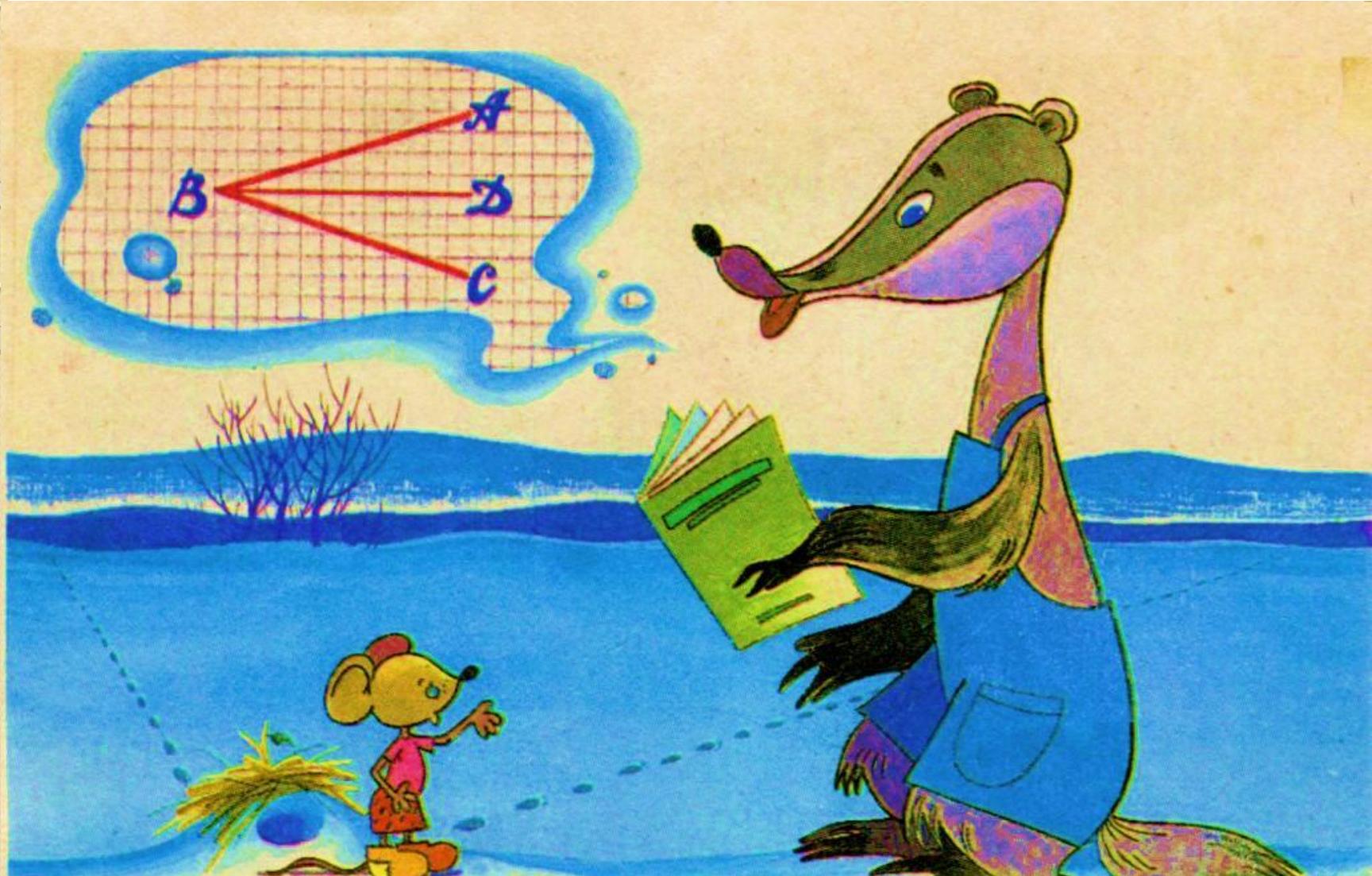
2014 г.



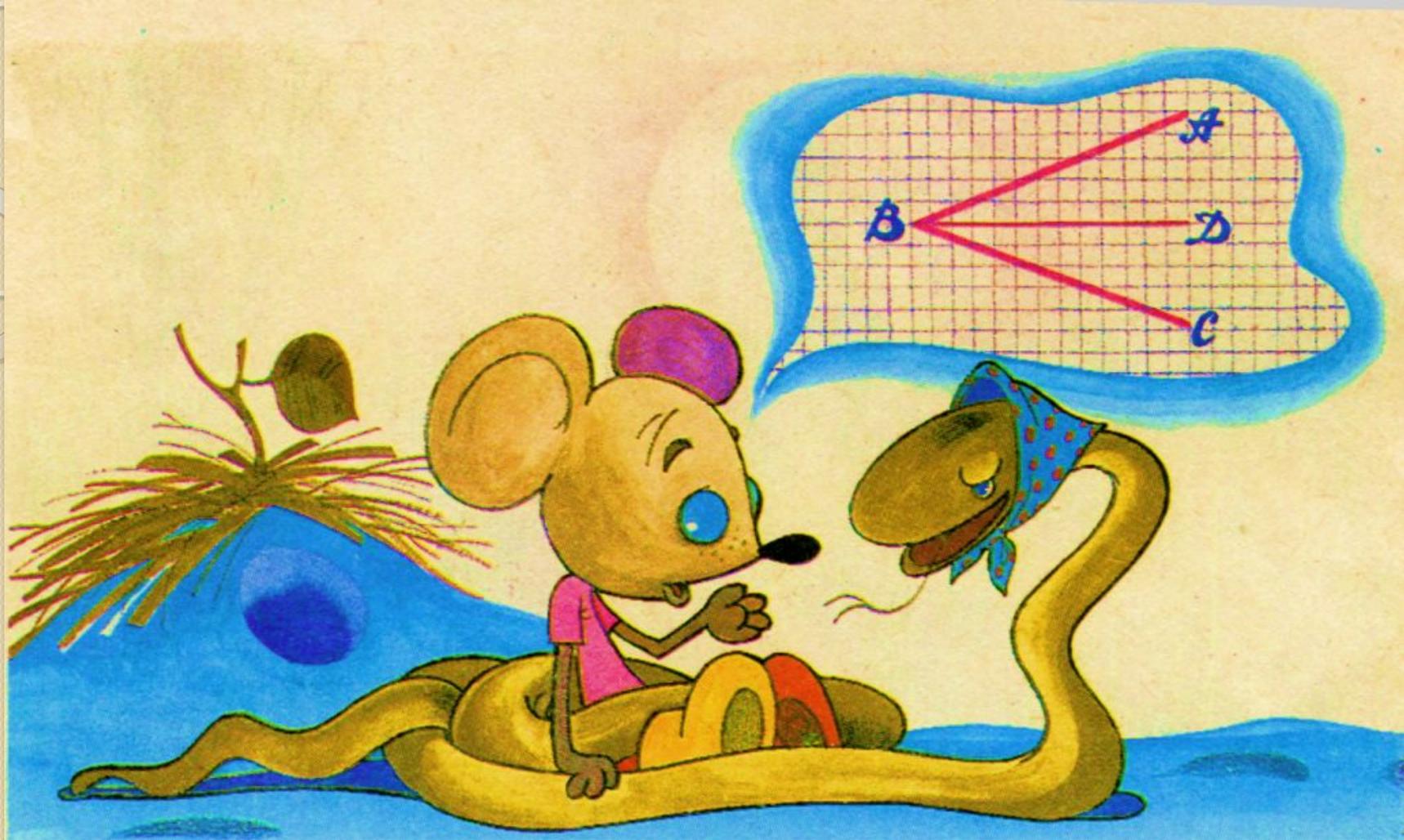
Пришла весна. Высунула Мышка нос из норки. Смотрит, а в этом месте лисы себе тропинки проложили. Бегать к ручью теперь страшно, а бросать хорошую норку жалко.



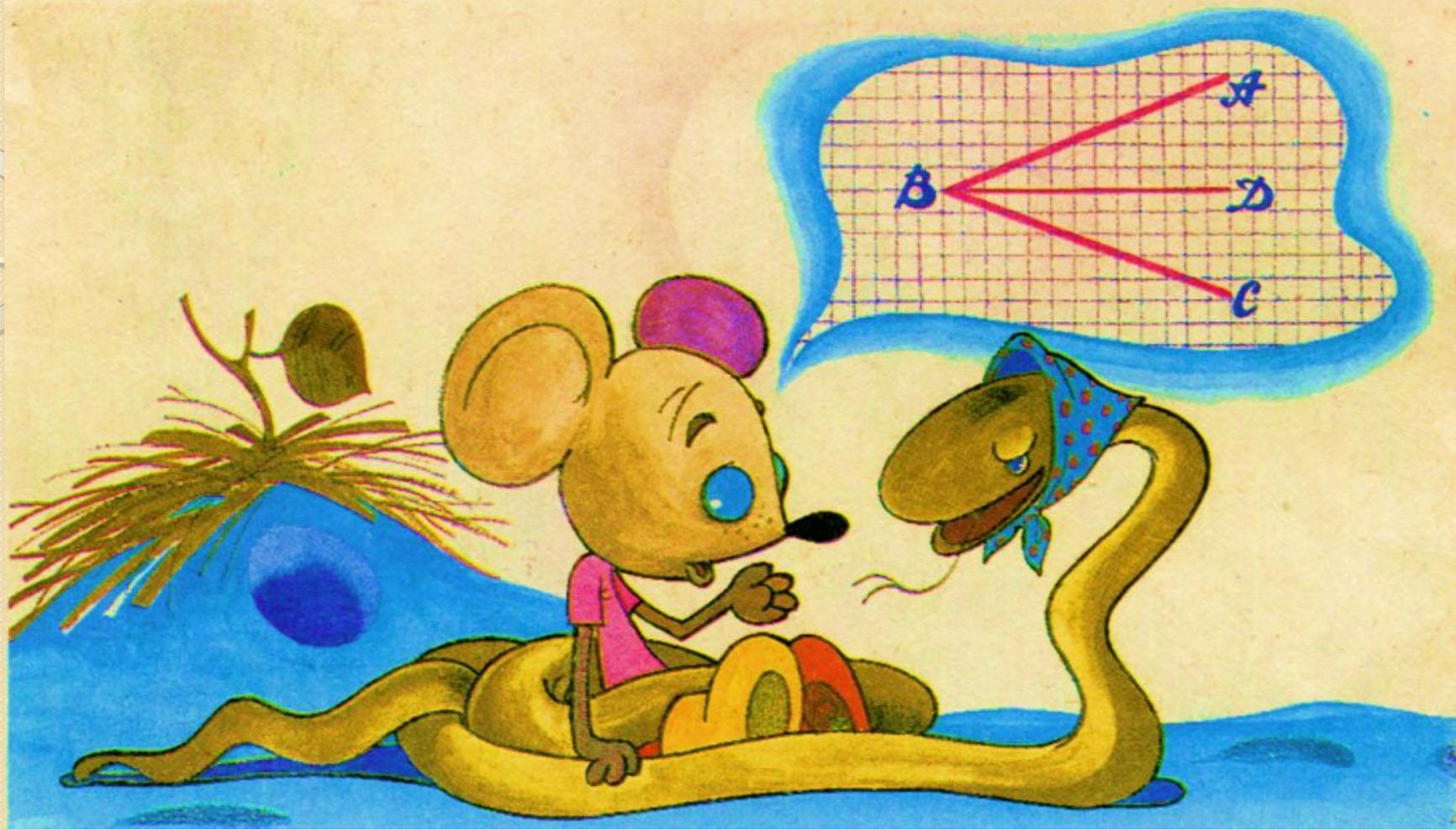
Слышит Мышка – рядом Барсук в своей норе проснулся. Постучалась она к нему: «Барсук, Барсук! Как мне быть?» – «А ты свою тропинку к ручью протопчи – подальше от лисьих!»



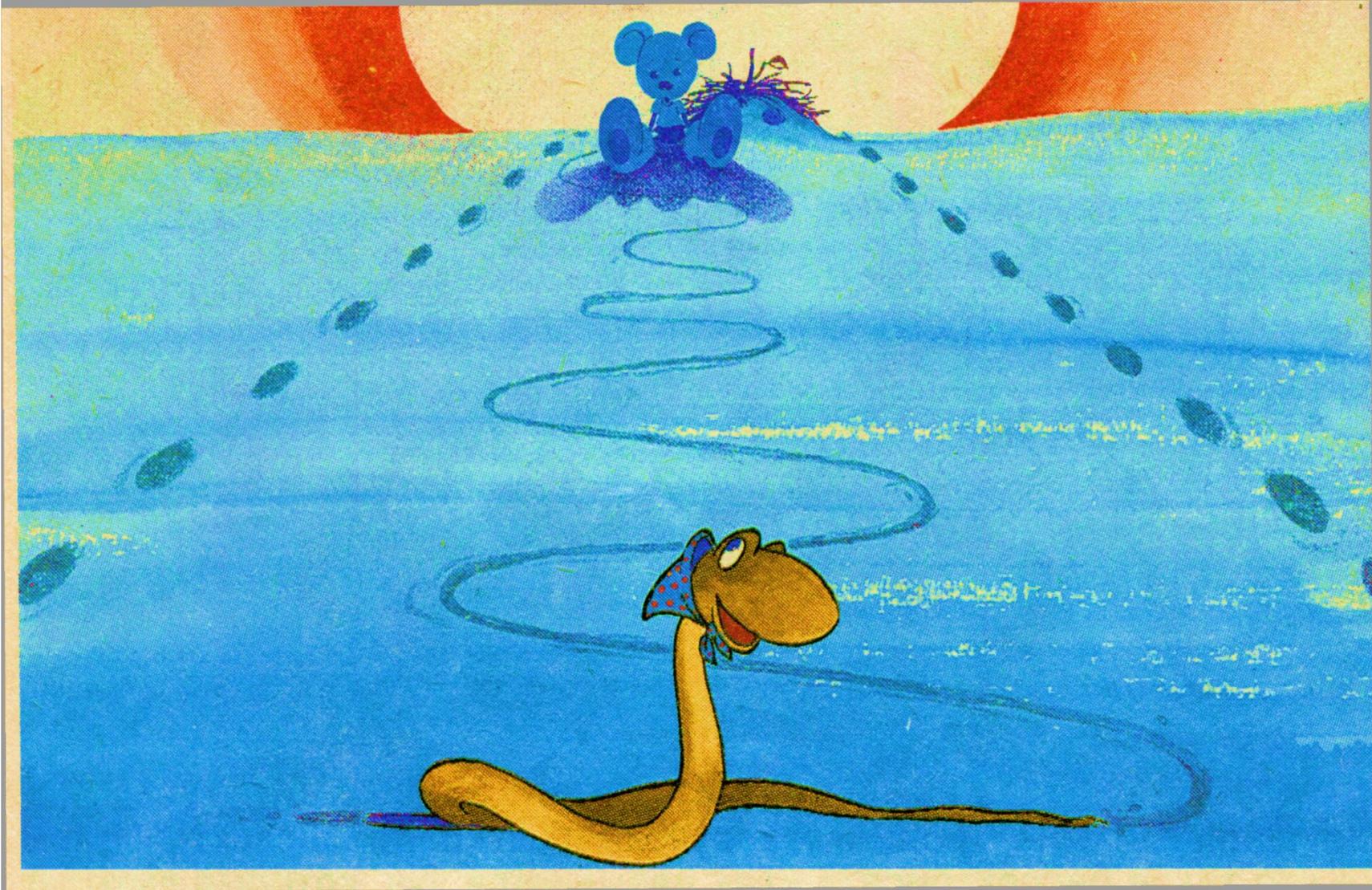
«Протаптывай тропинку по биссектрисе!» «А что такое биссектриса?» – спросила Мышка. «Биссектриса, - сказал Барсук, - это луч, который выходит из вершины угла и делит угол пополам». Сказал и опять спать завалился.



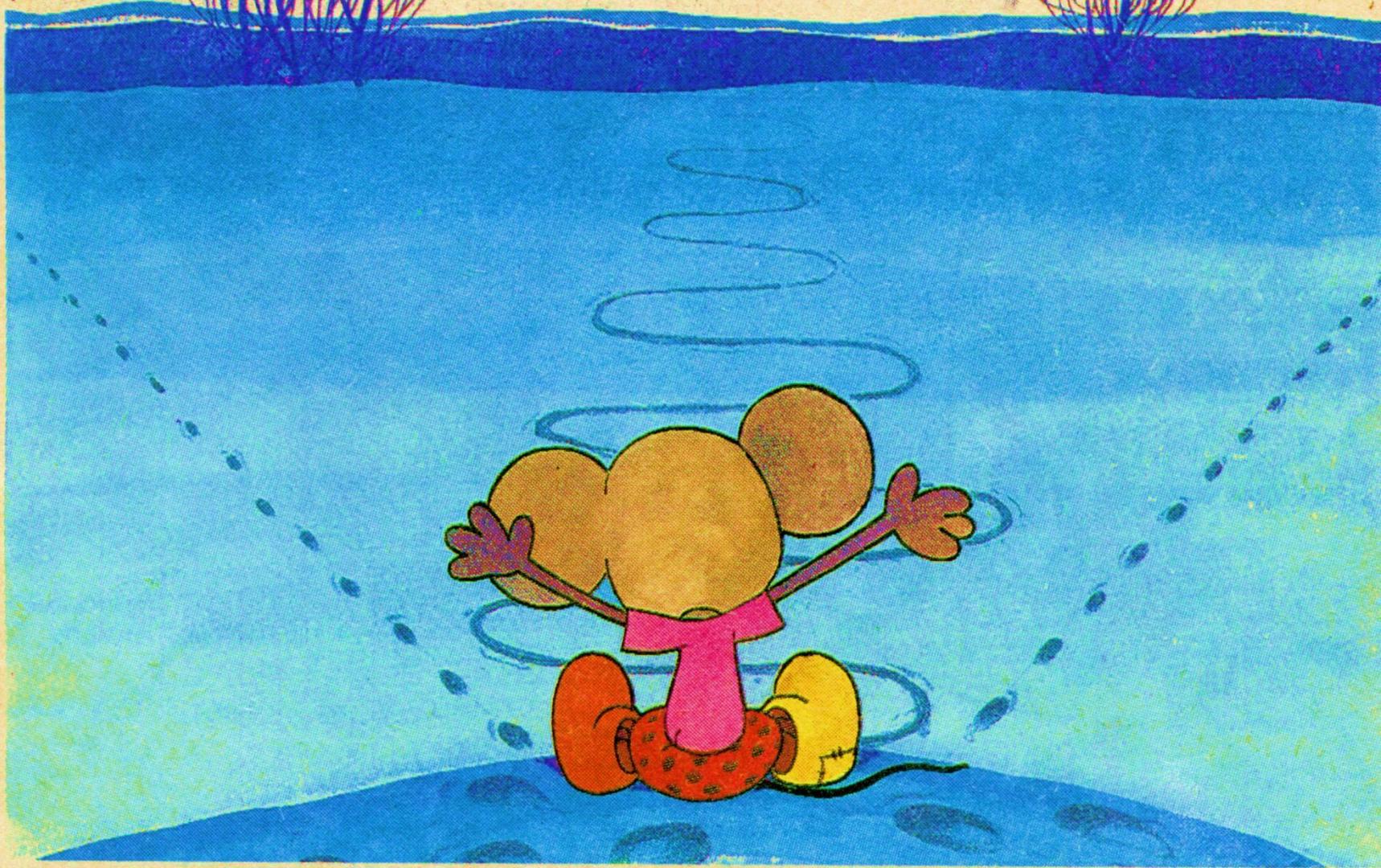
Запомнила Мышка слова Барсука, а прокладывать тропинку боится. Вдруг видит, из соседней норы Змея выглянула. «Змейка, Змейка! – просит Мышка. - Проложи мне тропинку к ручью! Только по биссектрисе!» Хотела было Змея съесть Мышку, но заинтересовалась: «А что такое биссектриса?»



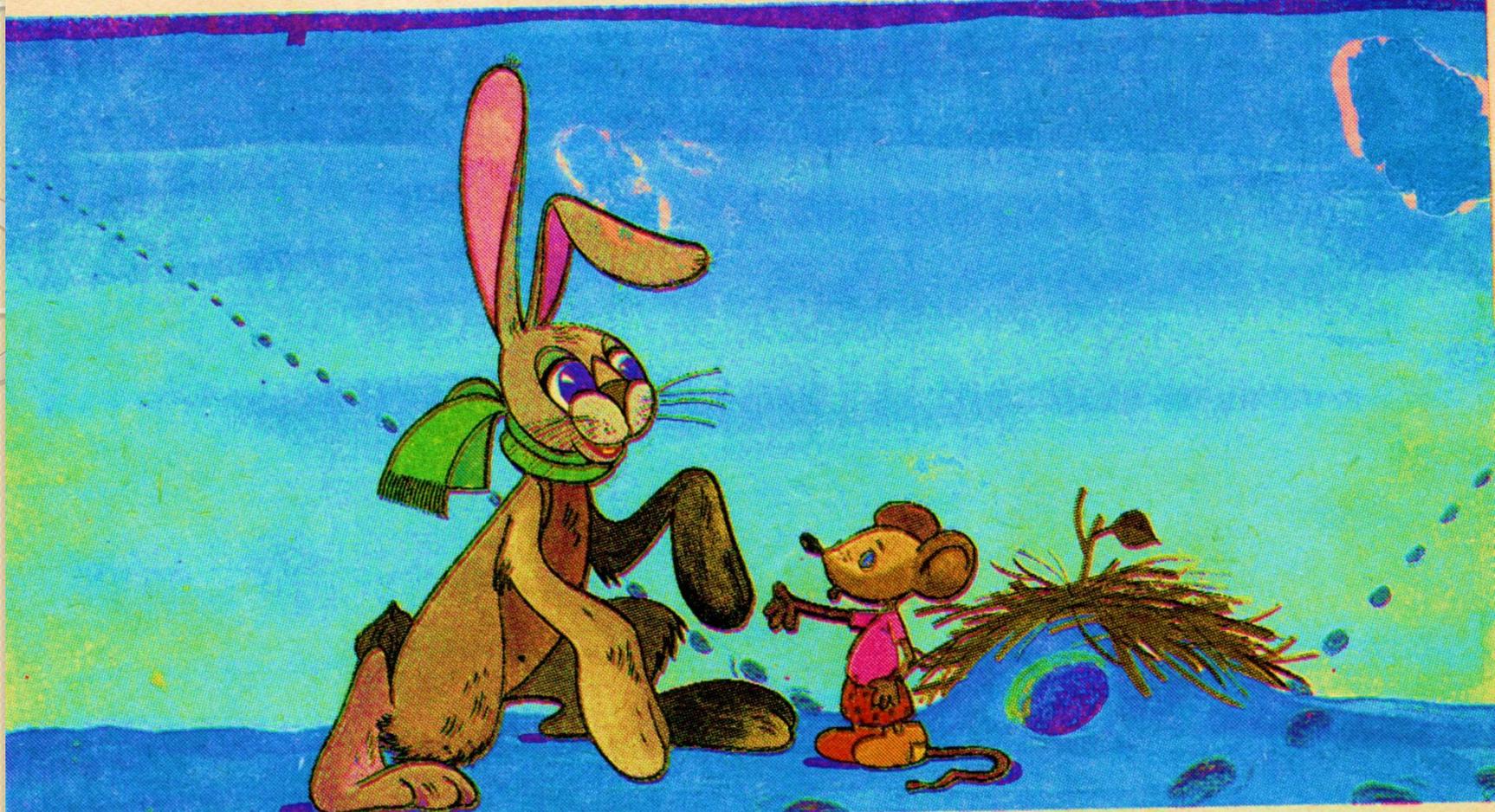
Биссектрисой угла называется луч, который выходит из вершины угла и делит этот угол пополам.



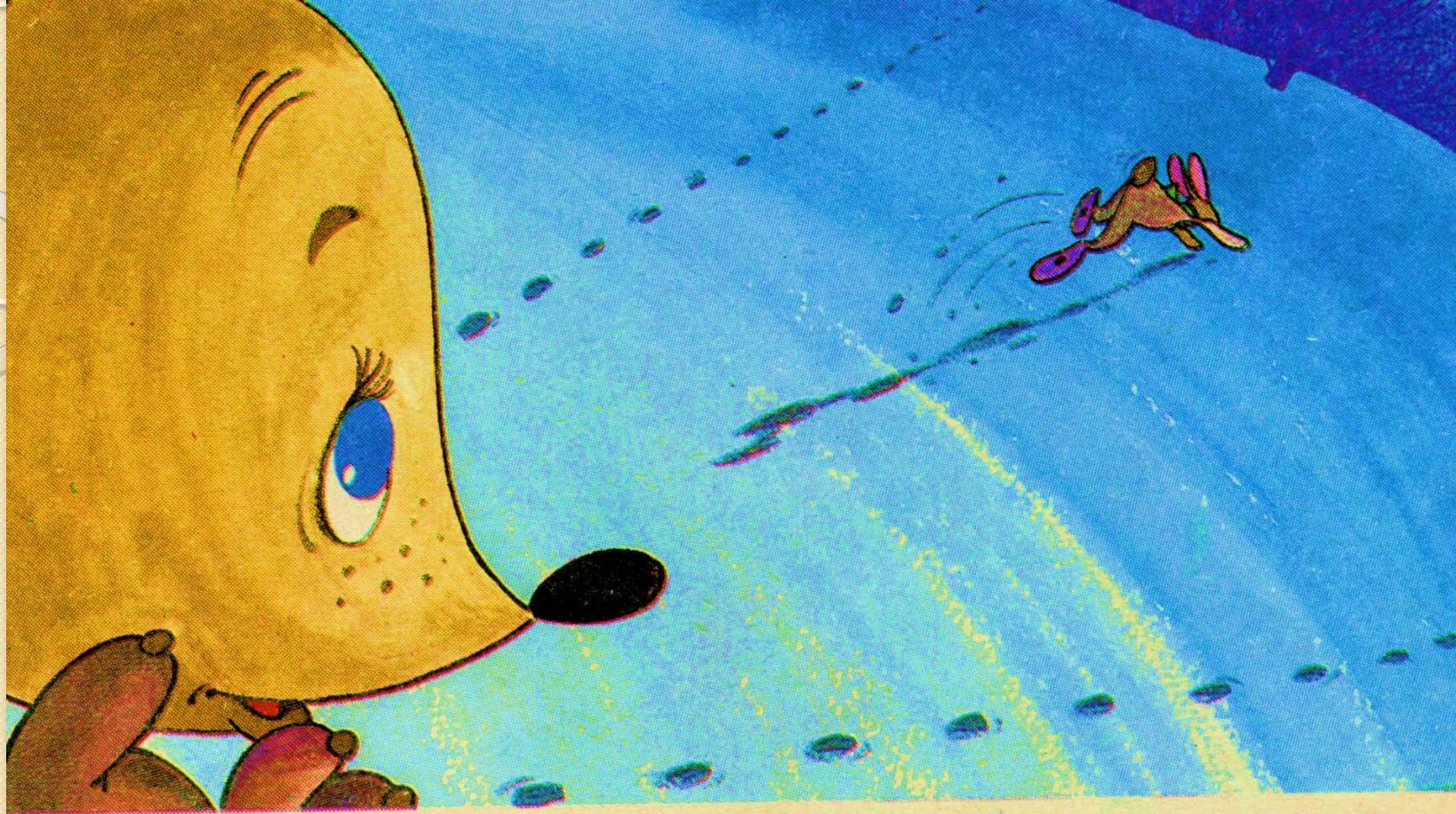
«Ясно», - сказала Змея и проложила вот такую тропинку.



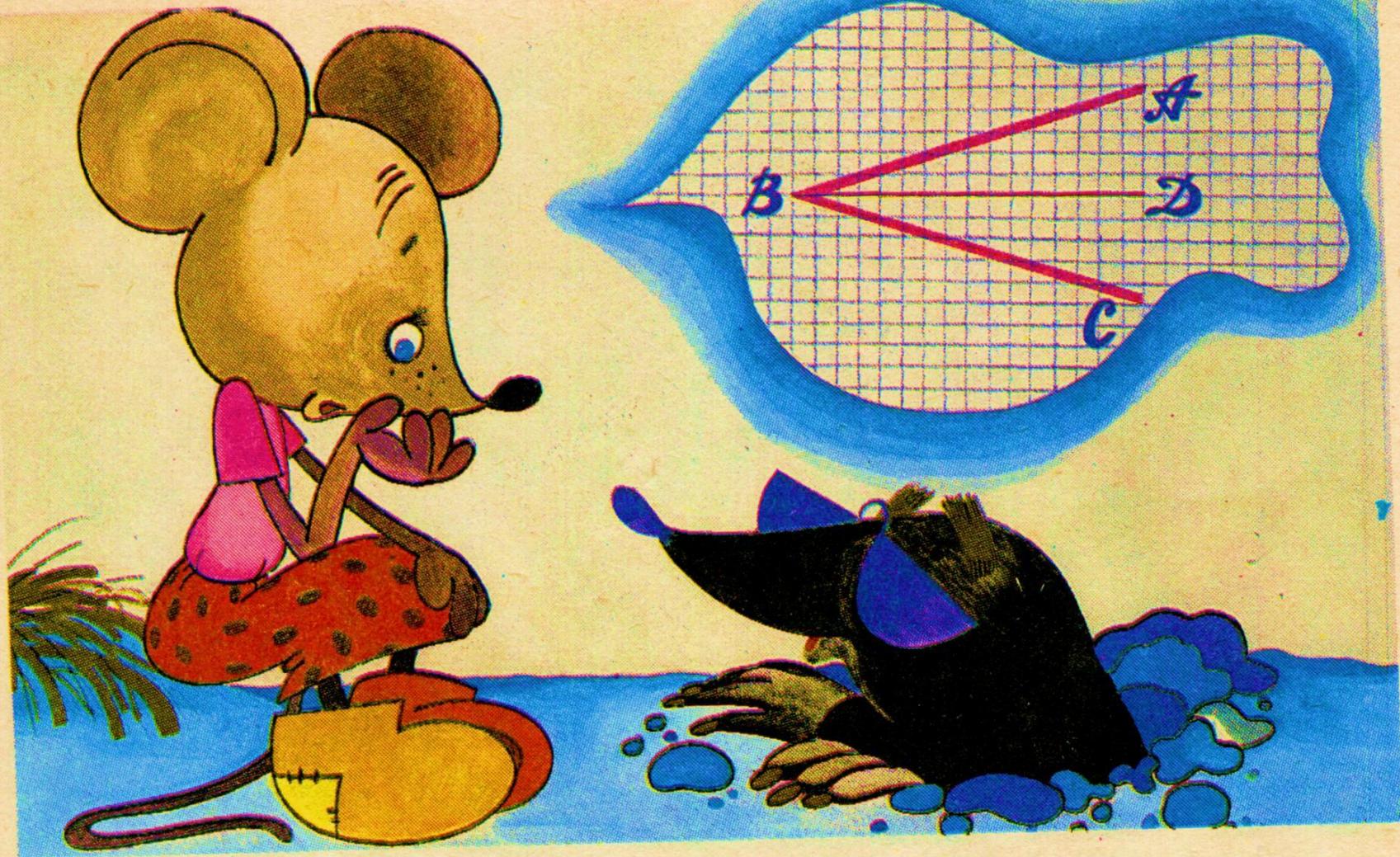
«Змейка! – прокричала ей вслед Мышка. – Это кривая тропинка, лиса сразу меня догонит. Ведь биссектриса – луч!» Но Змеи и след простыл.



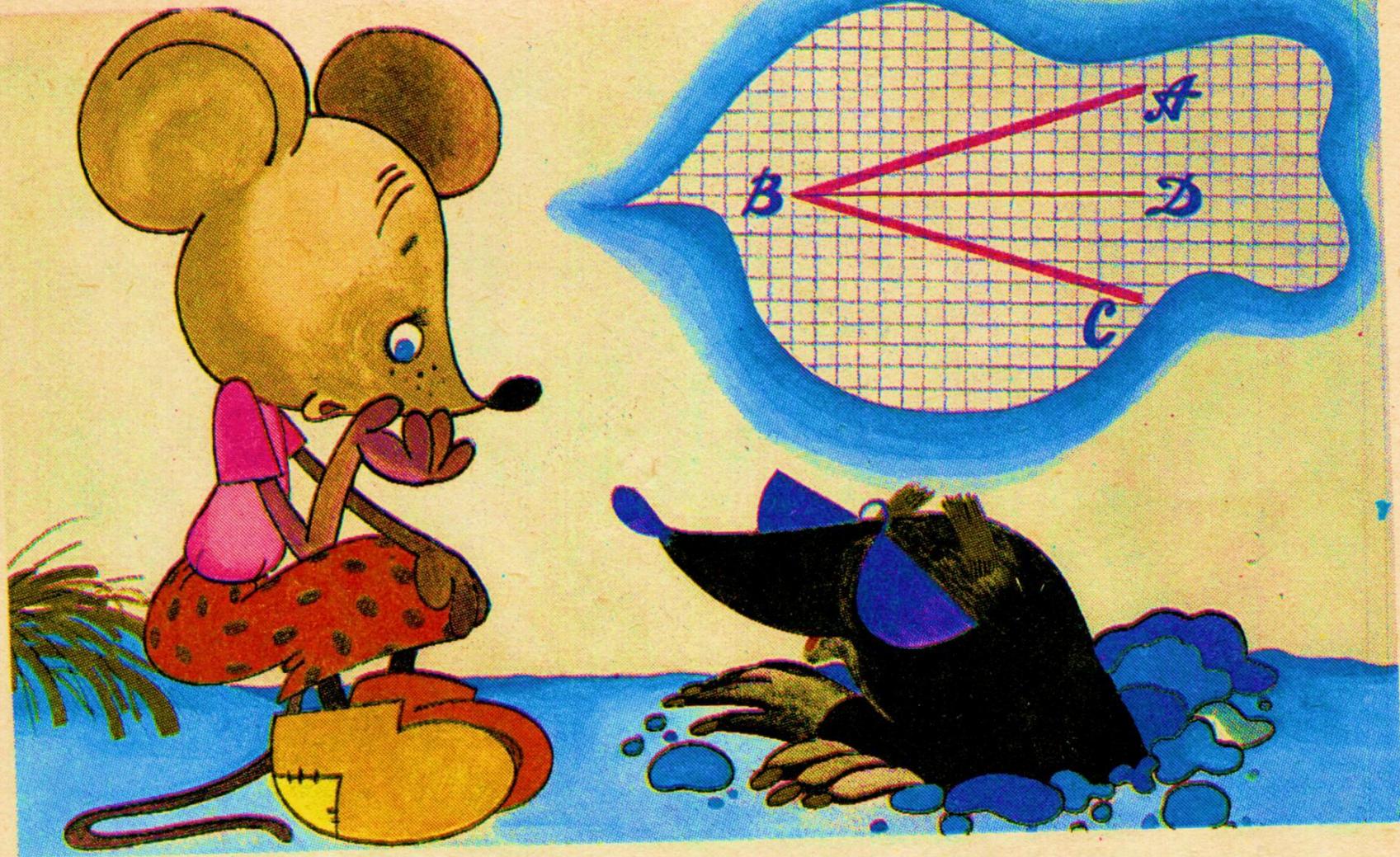
Пригорюнилась Мышка. Вдруг видит: Заяц бежит. «Заяц, Заяц! Проложи мне тропинку к ручью! Только по биссектрисе!»
– «А что такое биссектриса?» «Так называется луч, который выходит из вершины угла и делит этот угол пополам. Змея не поняла и проложила кривую тропинку. А мне нужна тропинка прямая! Как лучик!» «Ясно!» – сказал Заяц, подпрыгнул и помчался к ручью.



«Заяц! – прокричала Мышка ему вслед. – Твоя тропинка начинается не от норки. Пока я до неё доберусь, меня поймает лиса. Биссектриса ведь выходит из начала угла!» Но Зайца и след простыл.



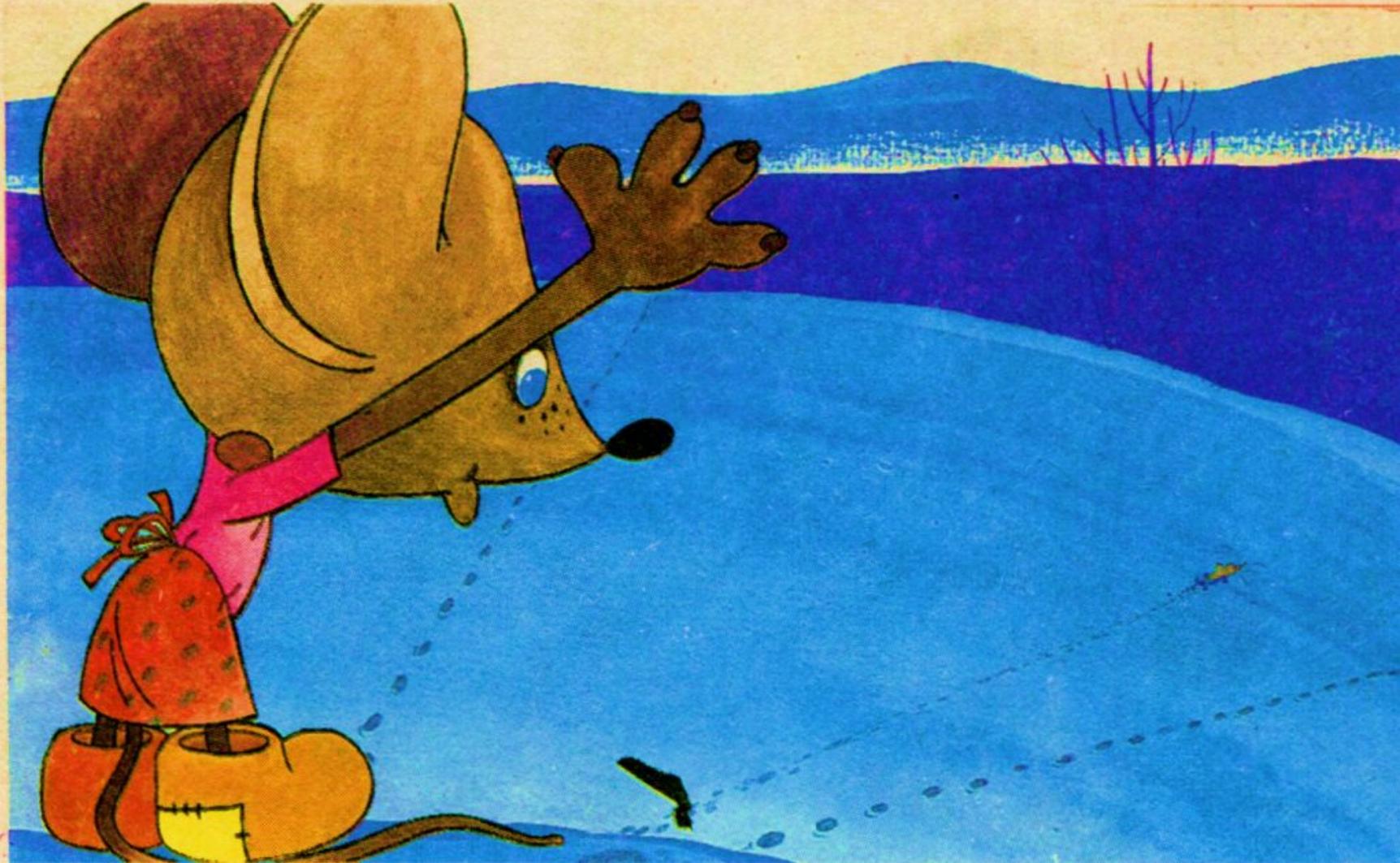
Ещё пуще пригорюнилась Мышка. Видит, Крот из-под земли вылезает. «Крот, Крот! Проложи мне тропинку к ручью! Только по биссектрисе!» Хотел было Крот юркнуть обратно под землю, но заинтересовался: «А что такое биссектриса?»»



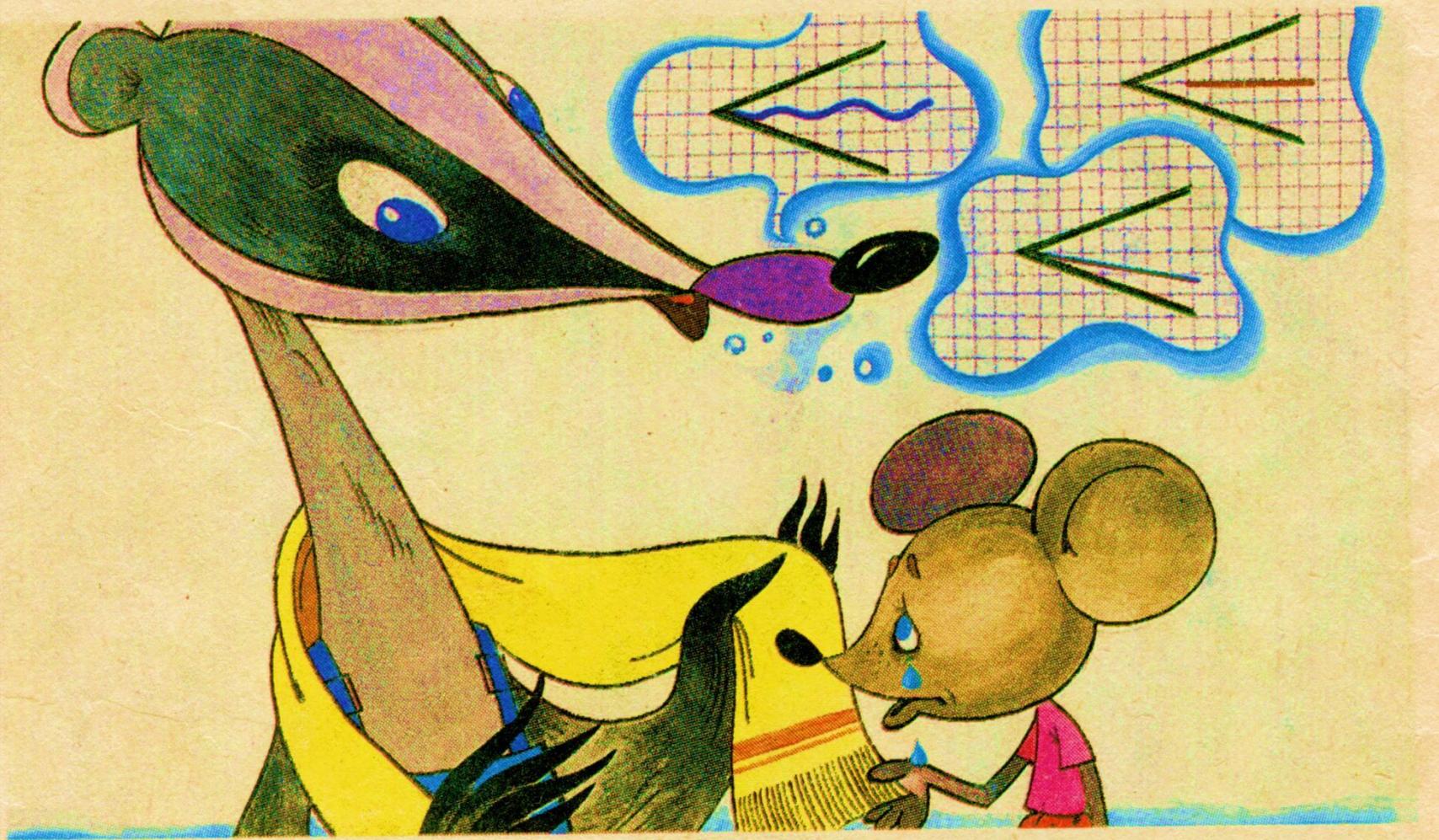
«Биссектрисой угла называется луч, который выходит из вершины угла и делит этот угол пополам, - повторила Мышка. – Змея проложила мне кривую тропинку, Заяц проложил тропинку не от самой норки». «Ясно», - сказал Крот и двинулся к ручью.



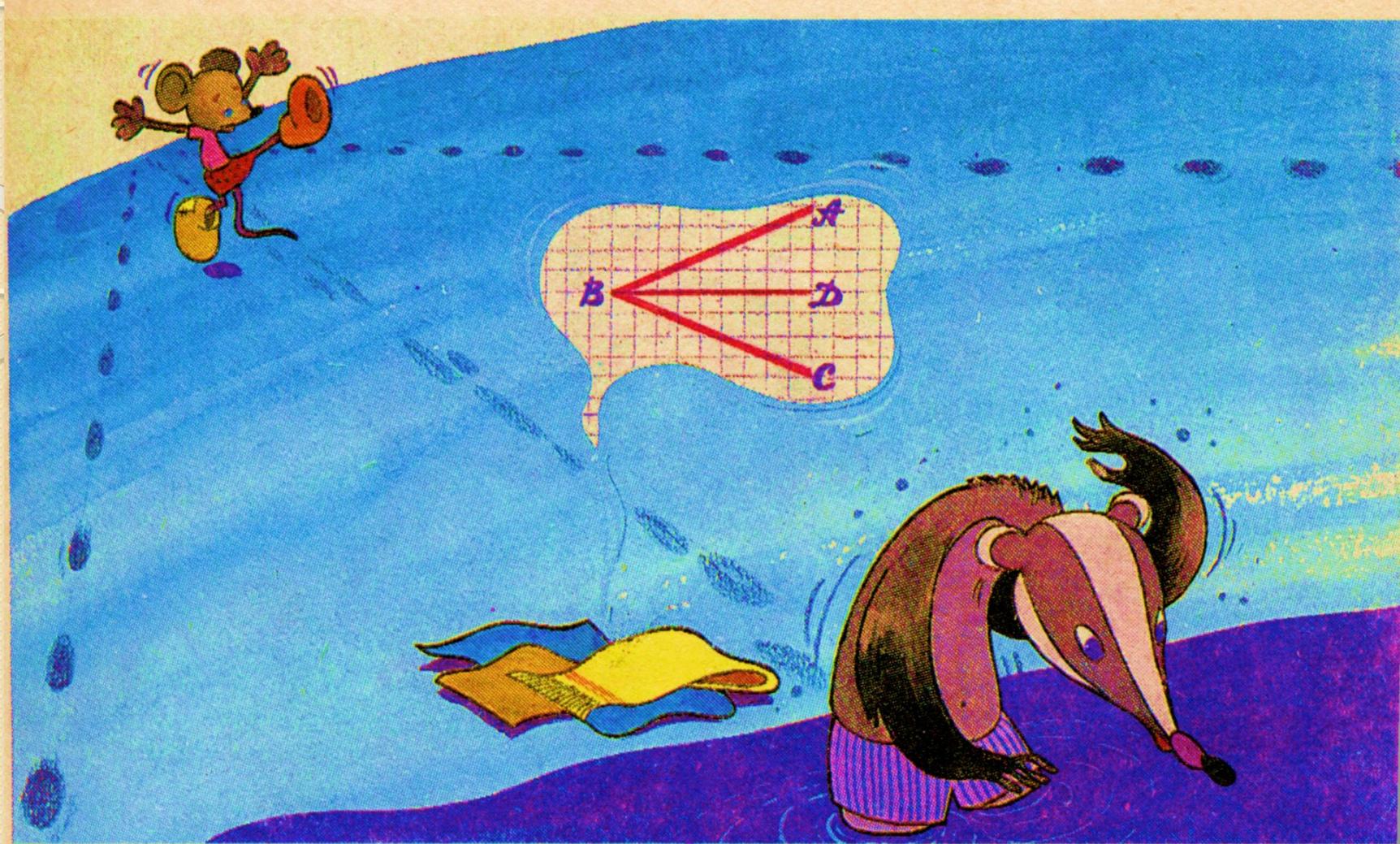
Но глазомер у Крота никудышный. И проложил он тропинку так, что угол между лисьими тропами не разделился пополам.



«Крот! – закричала Мышка. – Твоя тропинка идёт слишком близко к лисьей. Мне будет страшно бежать по ней». Но Крота и след простыл. Вконец расстроилась Мышка.



Но тут из своей норы опять вылез Барсук. «Барсук, выручай! Змея проложила мне кривую тропинку. Заяц проложил тропинку не от самой норки, а Крот – слишком близко к лисьей». «Ладно, - сказал Барсук, - всё равно мне к ручью идти. С самой осени не умывался. Проложу я тебе тропинку точно по биссектрисе. Она будет от обеих лисьих троп одинаково далеко».



Вот какая тропинка получилась. По ней бегать к ручью не так уж страшно!

Выводы

Что же такое «биссектриса»?

Биссектриса – это

луч,

выходящий из вершины угла,

делящий угол пополам.

Молодцы!

Литература

- Арутюнян Е. Б., Левитас Г. Г. Сказки по математике. – М: Высш. Шк., 1994.