

$$1) 3 * x^2 - 20 * x + 12 = 0$$

$$d=(20)^2-4.12.3=400-144=256$$

$$x1=(20-\sqrt{256})/(2.3)=$$

$$(20-16)/6=4/6=2/3$$

$$x2=(20+16)/6=6$$

$$d^*=(20/2)^2-3.12=64$$

$$x1=(20/2-\sqrt{64})/3=$$

$$=(10-8)/3=2/3$$

$$x2=(10+8)/3=6$$

$$2) 5 * x^2 + 22 * x - 15 = 0$$

$$d=22^2-4.5.(-15)=484+300=784$$

$$x1=(-22-\sqrt{784})/(2.5)=$$

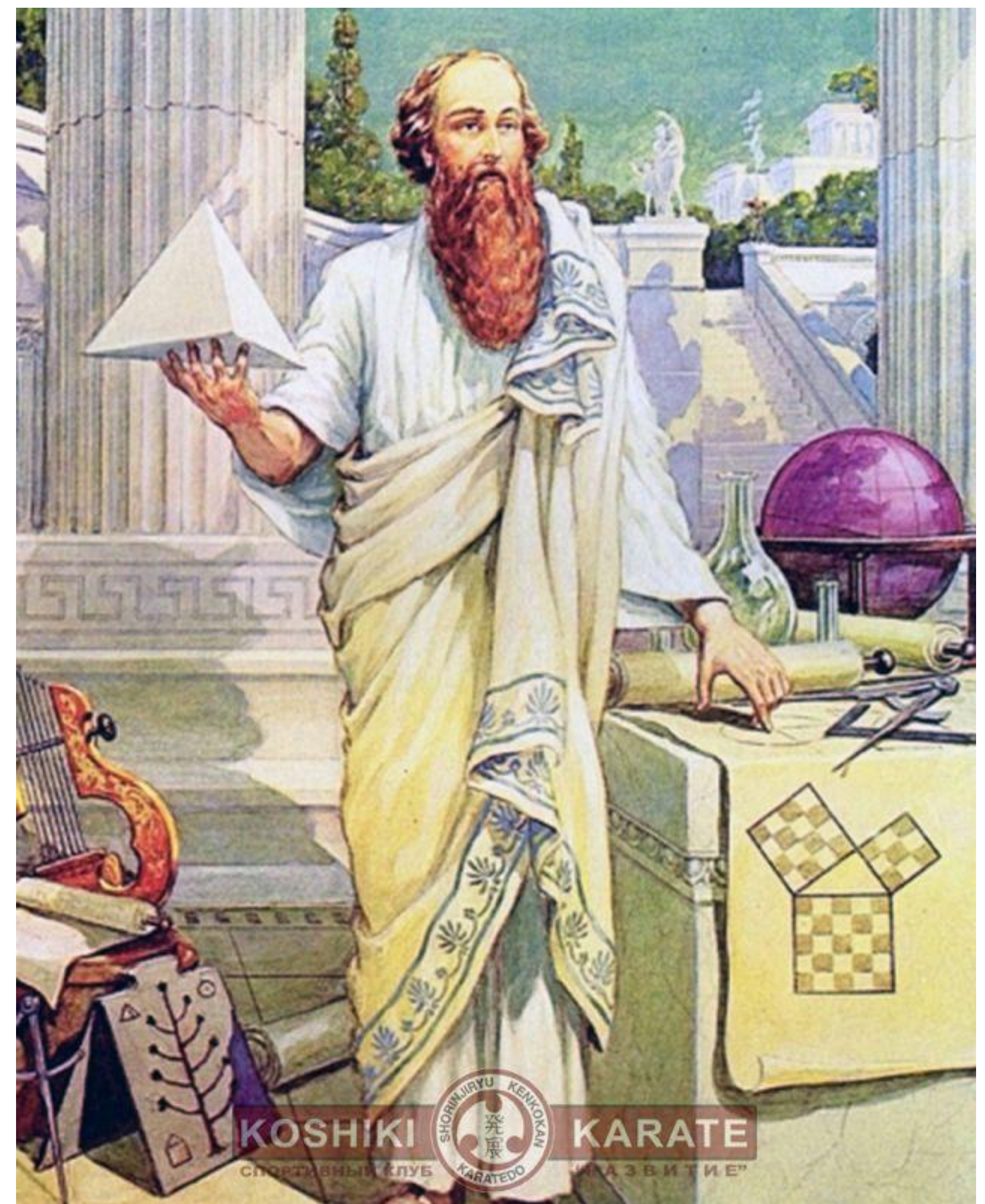
$$=(-22-28)/10=-5$$

$$x2=(-22+28)/10=0,6$$

$$d^*=(22/2)^2-5.(-15)=121+75=196$$

$$x1=(-22/2-\sqrt{196})/5=(-11-14)/5=-5$$

$$x2=(-11+14)/5=3/5=6/10=0,6$$



$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

если  $b$  четное, то

$$D^*=(b/2)^2-ac$$

половинный

дискриминант

$$x1=(-b/2-\sqrt{D^*})/a$$

$$x2=(-b/2+\sqrt{D^*})/a$$

$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

$$D=b^2-4ac$$

$$x1=(-b-\sqrt{D})/(2a)$$

$$x2=(-b+\sqrt{D})/(2a)$$