

*Мәсьәлә: “Астагы киштәдә
китаплар өстәге киштәгә
караганда 4 тапкыр күбрәк.
Астагы киштәдән өстәге
киштәгә 15 китапны алып
куйсак, киштәләрдә китаплар
саны бертигез булыр. Өстәге
киштәдә ничә китап бар?”*



*Тигезләмә һәм
аның
тамырлары*

$$x^2 + y^2 = z^2$$



*Үзгәрешле кергән тигезлек бер
үзгәрешле сызыкча тигезләмә
дир, яки бер билгесезле
тигезләмә дир атала*



*Түбәндәге тигезлекләр һәм
аңлатмалар тигезләмә булырмы:*

а) $x + 8 = 1,4$;

б) $3y - 9$;

в) $x = - 8,1$;

г) $16 \times 5 - 8 = 72$;

д) $1,5x + 2 = 5$.



Үзгәрешленең тигезләмәне дөрөс
тигезлеккә әйләндергән
кыйммәте тигезләмәнең тамыры
дип атала



*2 саны тигезләмәнең тамыры
булырмы:*

а) $4 + 3x = 10$;

б) $(x - 5)(x + 1) = 11$;

в) $6(3x - 1) = 12x + 6$?



*Түбәндәге саннарның кайсылары
 $x^2 + 3x = 10$ тигезләмәсенең
тамырлары булырлар?
-2, -1, 0, 2, 3*



*Тамыры 4 санына тигез
булган тигезләмә төзөргә*



Тигезләмәне чишү – аның
барлык тамырларын табу
яки аның тамырлары юк
икәннен исбатлау ул



*Түбәндәге тигезләмәләрнең
кайсыларының тамырлары юк:*

$$\text{а) } 3x = 5x$$

$$\text{б) } 4(x + 1) = 4x + 7$$

$$\text{в) } 3x + 12 = 3(x + 4)$$



*Тамырлары бер үк булган
тигезләмәләрне
тамырдаш (тигезкөчле)
дип атыйлар*



*Бирелгән тигезләмәне тигезкөчле
тигезләмә белән алыштырыгыз*

$$\text{а) } 0,1x = -4;$$

$$\text{б) } -0,19y = 6;$$

$$\text{в) } -0,7x = -4,9.$$



*Бирелгэн тигезлэмэлэрне
 $ax = b$ рәвешендәге тигезкөчле
тигезлэмэләр белән алыштырыгыз*

а) $8x + 15 = 55$

б) $16 - 2x = 20$

