

مثال‌ها

مثال معادلات درجه دوم زیر را حل کنید.

1) $x^2 + 6x + 9 = 0$

2) $25x^2 + 60x + 36 = 0$

3) $x^2 - 8x + 16 = 0$

4) $9x^2 - 24x + 16 = 0$

5) $x^2 + 5x + 6 = 0$

6) $x^2 - 3x - 4 = 0$

7) $4x^2 + 3x - 1 = 0$

8) $(x-1)(x+1) = (x-1)$

9) $\frac{t-1}{t+4} - \frac{2}{t-4} = \frac{7}{6}$

10) $\frac{5}{x} - \frac{4}{x(x-2)} = \frac{x-4}{x-2}$

11) $\frac{3}{m+2} + \frac{2}{m} = \frac{4m-4}{m^2-4}$

مثال 12) از دبیر ریاضی کلاس، سنش را پرسیدند. پاسخ داد: 21 سال بعد، سن من توان دوم سنی خواهد بود که 21 سال پیش از این

داشتم. این دبیر چندسال سن دارد؟

مثال 13) در ضرب دو عدد طبیعی که یکی از دیگری 10 واحد بزرگتر است، اشتباهی رخ می‌دهد. در نتیجه رقم دهگان 4 واحد کوچکتر می-

شود. برای آزمایش، حاصلضرب را بر عدد کوچکتر تقسیم می‌کنند. خارج قسمت 39 و باقی‌مانده آن 22 می‌شود، آن دو عدد را پیدا کنید.

مثال 14) محیط یک زمین مستطیل شکل 18 متر و مساحت آن 14 متر مربع است. اندازه طول و عرض این زمین را تعیین کنید.

مثال 15) آقای عماد چند اسباب بازی یکسان برای هدیه به مهد کودک خرید که در مجموع قیمت آن‌ها 12000 تومان شد. اگر فروشنده برای

هر اسباب بازی 100 تومان به او تخفیف می‌داد، او با همان پول 4 اسباب بازی بیشتر می‌توانست بخرد. قیمت هر اسباب بازی را قبل از تخفیف

بدست آورید.