

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



تمرین:

1- معادلات زیر را حل کنید.

الف)  $8x - 3 = 3x + 17$

ب)  $x + 2x + 3x + \dots + 10x + 11 = 66$

ج)  $4x + 8x + 12x + \dots + 48x + 4 = 784$

د)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}g = \frac{1}{2}g + 1$

هـ)  $\frac{3y-3}{9} = y-2$

و)  $\frac{2k+3}{10} = \frac{k-3}{2}$

ز)  $(4x-8)^{11}(9-x^2)(-5x+1)^8 = 0$

ح)  $(3x-6)^{10} + (y^2-5)^{20} + (z+x-3)^{30} = 0$

ط)  $\frac{(x-2)(3x-9)}{(x^2-9)(x+7)} = 0$

ی)  $\frac{3}{2}(6x-4) = \frac{5}{4}(8x-12)$

ک)  $\frac{3(2x-4)+6}{x^2+x-2} = 0$

ل)  $3x - 2(x^2 - 3x + 1) = (x - 5)(1 - 2x)$

$$م) \frac{1}{4x-3} = \frac{1}{3x-4}$$

$$ن) \frac{2x-1}{3x+2} = \frac{4x-3}{6x+5}$$

2- معادلات زیر را به کمک اتحادها حل کنید.

$$الف) x^2 - 16 = 8x$$

$$ب) x^2 + 49 - 14x = 0$$

$$ج) 81 - x^2 = 0$$

$$د) (x^2 - 64)^{10} + (x^2 - 10x + 25)^{12} = 0$$

3- الف) مجموع سه عدد طبیعی متوالی 114 است. آن 3 عدد کدامند؟

ب) مجموع سه عدد زوج صحیح متوالی 72- است. آن 3 عدد کدامند؟

ج) مجموع سه عدد فرد صحیح متوالی 69- است. آن 3 عدد کدامند؟

د) مجموع سه عدد مضرب 5 صحیح متوالی 75- است. آن سه عدد کدامند؟

4- برای هر مسئله یک معادله بنویس

الف) سن مادری 48 و فرزندش 10 سال است. پس از چند سال سن مادر سه برابر سن فرزند

می‌شود؟

ب) در یک قلم 3300 ریال سکه 100 ریالی و 250 ریالی موجود است. اگر تعداد سکه‌های موجود 21 عدد باشد از هر نوع سکه چند عدد داریم؟

ج) هفت عدد صحیح متوالی نوشتیم اگر مجموع سه عدد کوچک‌تر 33 باشد، آنگاه مجموع سه عدد بزرگ‌تر چقدر است؟

د) عددی در تقسیم بر 3 و 5 و 7 به ترتیب 2 واحد و 4 واحد و 6 واحد باقی می‌آورد. آن عدد کدام است؟

ه) زمین مستطیل شکلی داریم که طول آن از 3 برابر عرض 4 متر کمتر است. اگر محیط 40 باشد مساحت را بدست آورید.

و) مجموع سه عدد 125 است. اگر عدد دوم از دو برابر عدد سوم 5 واحد کمتر و عدد اول دو برابر عدد دوم باشد آن سه عدد را بدست آورید.

ز) اگر از  $\frac{3}{4}$  عددی 44 واحد کم کنیم حاصل خمس آن عدد می‌شود. آن عدد را بیابید.

ح) پنج برابر پول نیما همان قدر از 4000 تومان بیشتر است که از 9000 تومان کمتر، پول نیما چقدر است؟

ط) یک عدد دو رقمی بر 5 بخش پذیر است ولی بر 2 بخش پذیر نیست. اگر جای رقم‌های آن را عوض کنیم 36 واحد کوچکتر می‌شود. آن عدد چیست؟

ی) مبلغی را می‌خواستیم بین چند نفر تقسیم کنیم به هر نفر 1000 تومان می‌رسید اما به هنگام تقسیم 3 نفر رفتند و به هر کدام از نفرات باقیمانده 1200 تومان رسید. کل مبلغ و تعداد افراد اولیه را حساب کنید.

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

