



1. Ако $\frac{3a-2b}{2} = \frac{5}{4}$, то $12a - 8b$ е:
A) 5 B) 20 C) 10 D) друг отговор
2. Ако $b - 7a = 5$, то $21a - 3b + 15$ е равно на:
A) -15 B) 0 C) 30 D) 15
3. Уравнението $\frac{2x+1}{2} - \frac{x+1,5}{3} = 2$ има корен, равен на корена на уравнението:
A) $\frac{x-1}{3} + \frac{2x+1}{4} = 1$ B) $4x = 12$ C) $12x - 36 = 0$ D) $3x + 12 = 0$
4. Противоположното число на корена на уравнението $5x - 3 \cdot \left(\frac{1}{3}x - 5\right) = 4$ е:
A) -7 B) $\frac{3}{7}$ C) $-2\frac{3}{4}$ D) $2\frac{3}{4}$
5. Коренът на уравнението $\frac{3-2x}{2} = \frac{3-8x}{6}$ е:
A) -2 B) 1 C) -3 D) -1
6. Кое от числата е корен на уравнението $\frac{x-2}{-4} - \frac{x}{12} = \frac{2}{3}$?
A) -1 B) 1 C) -2 D) $-\frac{1}{2}$
7. Изразите $\frac{3x+5}{2} - 1$ и $\frac{2x}{3} + \frac{3}{2}$ са равни, ако x е:
A) 4 B) 0 C) -1 D) $3\frac{3}{5}$
8. Борислав тръгва с велосипед, движейки се с 20 km/h , 15 min по-късно с велосипеда си след него тръгва и Момчил. След колко време Момчил ще настигне Борислав, ако скоростта му е 24 km/h ?
A) 1 h B) 1 h 30 min C) 1 h 45 min D) 1 h 15 min
9. От две селища, разстоянието между които е 350 km , едновременно тръгват една срещу друга 2 коли. След 2 часа разстоянието между тях (преди да са се срещнали) е 20 km . Намерете скоростта на по-бавното движещата се кола, ако другата се движи с 15 km/h по-бързо.
A) 85 km/h B) 100 km/h C) 75 km/h D) друг отговор
10. Електромонтьор монтира определено количество кабел за 6 h , а негов ученик – за 10 h . За колко време двамата ще монтират кабела, ако работят заедно?
A) 3 h 15 min B) 3 h 45 min C) 3 h D) 3 h 30 min