

УРАВНЕНИЯ – ОБОБЩЕНИЕ

Име, фамилия

клас

За всяка задача от 1 до 7 има само един верен отговор. Изберете верния отговор.

1 Ако $x = 5y$, то кое от равенствата не е вярно?

а) $2x : 10 = y$ _____

б) $x + 3 = 5y + 3$ _____

в) $2x + 5 = 10y + 2$ _____

г) $3x = 15y$ _____

2 Коренът на уравнението $7x + 13 = 27$ е:

а) 3 б) 2 в) 4 г) 7

3 Кое от уравненията има същия корен като уравнението $19x - 4 = 9x + 16$?

а) $4x = 24$ _____

б) $18 = 6x + 3$ _____

в) $3x + 2 = 9$ _____

г) $4x + 13 = 21$ _____

4 Числото -5 е корен на уравнението:

а) $\frac{x-3}{4} = -2$ _____

б) $\frac{x+3}{4} = 2$ _____

в) $\frac{x+3}{2} = 4$ _____

г) $\frac{x-3}{4} = 2$ _____

5 Намислих едно число. Умножих го по 7. От полученото произведение извадих 17 и получих 11. Намисленото число е:

а) 1

б) 4

в) 14

г) 28

6 Коренът на уравнението $\frac{x+3}{8} = \frac{2x}{4}$ не е корен на уравнението:

а) $\frac{2x}{5} = \frac{4}{10}$

б) $3(x-3) = 2(x-4)$

в) $9x + 4 = 7(x+1)$

г) $5x - 10 = -5$

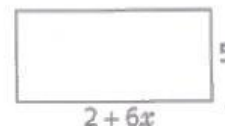
7 Правоъгълник има дължина $(2 + 6x)$ и ширина 5. Лицето му е 40. Намерете x .

а) 2

б) 1

в) 5

г) 8



8 Ако числената стойност на израза $\frac{x}{2} + 8 - 5x$ е (-1) , то $x =$ _____

9 Общата сума на 8 билета за деца и 3 билета за възрастни е 56 лв. Намерете цената на билет за възрастни, ако той е 2 пъти по-скъп от детския билет.

10 Намерете стойността на израза $3x - xy + 2y$, ако x и y са корени на уравненията $\frac{2x+4}{3} = 3x - 1$ и $3(y-5) = 3^2$.