

## 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?

a)  $2x : 10 = y$

b)  $x + 3 = 5y + 3$

v)  $2x + 5 = 10y + 2$

r)  $3x = 15y$

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

- a) 3      b) 2      v) 4      r) 7

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

a)  $4x = 24$

b)  $18 = 6x + 3$

v)  $3x + 2 = 9$

r)  $4x + 13 = 21$

4 Числото  $-5$  е корен на уравнението:

a)  $\frac{x-3}{4} = -2$

b)  $\frac{x+3}{4} = 2$

v)  $\frac{x+3}{2} = 4$

r)  $\frac{x-3}{4} = 2$

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

a) 1

b) 4

v) 14

r) 28

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

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

b)  $3(x-3) = 2(x-4)$

v)  $9x + 4 = 7(x + 1)$

r)  $5x - 10 = -5$

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

a) 2

b) 1

v) 5

r) 8



$2 + 6x$

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  $3(y-5) = 3^2$ .