

1. Числото 6 е корен на уравнението:
 - А) $2x - 8 = 0$;
 - Б) $3x - 18 = 0$;
 - В) $5x - 11 = 0$;
 - Г) $2x + 12 = 0$.
2. Числото -3 не е корен на уравнението:
 - А) $3x + 5 = -4$;
 - Б) $3(x + 4) = 2(x + 4,5)$;
 - В) $5\left(x + 1\frac{2}{5}\right) = 4\left(x + \frac{3}{4}\right)$;
 - Г) $2(x - 5) = -16$.
3. Коренът на уравнението $2x + 14 = 0$ е:
 - А) -12 ;
 - Б) -7 ;
 - В) 7 ;
 - Г) 12 .
4. Коренът на уравнението $5(x - 3) - 8 = 3(x + 2) - 5$ е:
 - А) 6 ;
 - Б) -11 ;
 - В) -10 ;
 - Г) 12 .
5. Намислих едно число. Умножих го с 2. Полученото произведение намалих с 8 и получих 16. Намисленото число е:
 - А) 4 ;
 - Б) 8 ;
 - В) 12 ;
 - Г) 24 .
6. Сборът на две последователни четни числа е 86. По-голямото от тях е:
 - А) 42 ;
 - Б) 44 ;
 - В) 40 ;
 - Г) 46 .
7. В едно семейство има три деца – Рая, Иван и Даниел. Даниел е 3 пъти по-голям от Рая, а Иван е с 2 години по-

малък от Даниел. Сборът от годините на трите деца е 19. На колко години е Иван?

- А) 3 ;
- Б) 7 ;
- В) 8 ;
- Г) 9 .

8. В лявата колона на бланката за отговори е написана буквата на уравнението. Срещу нея, в дясната колона, запишете номера на уравнението със същия корен.

(А)	$4(2x - 3) = 3(x + 8)$	(1)	$2(x + 5) = 22$
		(2)	$5x - 7 = 29$
(Б)	$6(x - 1,5) = 2(2x + 2,5)$	(3)	$5x + 9 = -27$
		(4)	$4x - 23 = 5$
		(5)	$2(x + 7) = 0$

9. В лявата колона на бланката за отговори е написан номерът на твърдението. Срещу всеки номер запишете „ДА“, ако твърдението е вярно, или „НЕ“, ако твърдението не е вярно.

№	Твърдение
(1)	Коренът на уравнението $7 - 5(1 - x) = 3x$ е отрицателно число.
(2)	Коренът на уравнението $6(2x - 3) = 3(3x + 1)$ е естествено число.
(3)	Коренът на уравнението $4(3x + 5) = 5(2x - 3)$ е положително число.

10. Пресметнете числената стойност на израза $A = x^3 : |y| - x^2 \cdot y$, ако $3(x - 2) - 4\left(x - \frac{1}{4}\right) = -3,5x$ и $17 - 3(y + 3) = 2(5 - y)$.