

141. Пресметај ја вредноста на бројниот израз:
- а) $-1 - (-12) : (+4) + (+2) \cdot (-3)$; б) $(-6) \cdot (-5) + (-35) : 7 - 25$;
 в) $(+24) : (-6) - (-7) : (+7) - 3 \cdot (-1)$; г) $-6 \cdot ((-8 + 7 \cdot (-3))) + (-18) : (-3)$;
 д) $(12 + (-4) \cdot 5) : (-2) - (+3) \cdot (-5)$; е) $(8 \cdot (-2) - 3 \cdot (-5)) : (42 : (-6) - 4 \cdot (-2))$.
142. Збирот на броевите -72 и $+12$, подели го со разликата на броевите -8 и $+7$.
143. Пресметај ја разликата помеѓу производот на броевите -7 , -12 и $+5$ и количникот на броевите $+820$ и -2 .
144. Пресметај го збирот помеѓу количникот на броевите -42 и $+6$ и нивната разлика.
145. Во седум играња Јордан освоил $+12$, -7 , -15 , $+9$, $+3$, -10 и -6 поени. Пресметај го неговиот просек за една игра.
146. Пресметај ја вредноста на изразот $(2a - b) \cdot c + a$, за $a = -12$, $b = +20$ и $c = -5$.
147. Пресметај ја вредноста на изразот $(4b - a) : c - 2a$ за $a = -5$, $b = -15$ и $c = +11$.
148. Пресметај ја вредноста на изразот:
- а) $111 : (-3) - 96 : (-3) + 66 : (-3) - 33 : (-3)$;
 б) $-5 \cdot 1 - 5 \cdot 12 - 5 \cdot 123 - 5 \cdot 1234 - 5 \cdot 12345$.
149. Пресметај ја вредноста на изразот:
- а) $[15 - (121 - 33) : (-11)] \cdot (-3) + 18 : (-3)$;
 б) $-1 - [55 : (-11) + (-8) \cdot (15 - 5)] : (-5)$;
 в) $27 \cdot (-12 + 5) : (-9) + 36 : (-12) + 7 \cdot (-8 - 2) : (-5)$;
 г) $-100 - 3 \cdot (-12 + 13) + 4 \cdot [-6 - (25 - 45) : (-2)]$.
150. Ако $a = -36$, $b = +6$, а $c = -3$, покажи дека важат равенствата:
- а) $(a \cdot b) \cdot c = (a \cdot c) \cdot b = a \cdot (b \cdot c)$; б) $(a \cdot b) : c = (a : c) \cdot b = a \cdot (b : c)$;
 в) $(a : b) \cdot c = (a : c) : b = a : (b \cdot c)$; г) $(a : b) : c = (a : c) : b = a : (b \cdot c)$.

13

**ОДРЕДУВАЊЕ НЕПОЗНАТ МНОЖИТЕЛ,
ДЕЛЕНИК И ДЕЛИТЕЛ**

Треба да знаеш

- Ако $x \cdot a = b$, тогаш $x = b : a$, ($a \neq 0$).
- Ако $x : a = b$, тогаш $x = a \cdot b$ и
- Ако $a : x = b$, тогаш $x = a : b$ ($b \neq 0$).

151. Пресметај го непознатиот множител x , ако:
- а) $x \cdot (+13) = -26$; б) $(+45) \cdot x = -1035$; в) $x \cdot (-1) = 100$;
 г) $-33 \cdot x = 495$; д) $x \cdot (-101) = -404$; е) $12 \cdot x = 0$.
152. Пресметај го непознатиот деленик x , ако:
- а) $x : (-7) = +6$; б) $x : (+25) = +1$; в) $x : (-13) = +1$;
 г) $x : (+205) = -1$; д) $x : (-38) = -15$; е) $x : (-43) = 0$.
153. Пресметај го непознатиот делител x , ако:
- а) $(-100) : x = -20$; б) $(-100) : x = -5$; в) $(-8) : x = -1$;
 г) $(-13) : x = 1$; д) $23641 : x = -47$; е) $-4680 : x = -7$.
154. Ако некој број се подели со -51 , се добива количник -23 . Кој е тој број?
155. Со кој број треба да се помножи $+65$, за да се добие производ -3120 ?
156. Со кој број треба да се подели -1824 , за да се добие количник -32 ?
157. Реши ја равенката:
- а) $-2 \cdot x + 3 = 7$; б) $-6 \cdot x - 1 = 17$; в) $5 - 12 : x = -1$;
 г) $(x - 3) : (-4) = 20$; д) $-30 : (x - 2) = -6$; е) $100 : (-9 + x) = -$
158. Со кој број треба да се подели бројот -379 , за да се добие количник 2 и остаток -11 ?
159. Кој број треба да се подели со бројот -14 , за да се добие количник 3 и остаток -9 ?
160. Кој цел број треба да го помножиш со 8 и на тој производ да му додадеш 13 за да добиеш -13 ?
161. Одреди го множеството решенија на равенката:
- а) $(2x + 10) \cdot (3x - 12) = 0$; б) $x \cdot (4x - 8) \cdot (3x + 6) = 0$.
162. Одреди го множеството решенија на равенката:
- а) $|x| = 5$; б) $-3 \cdot |x| = -21$; в) $12 : |x| = 4$; г) $|x| : (-2) = -8$.
163. Ако од трикратната вредност на непознатиот број одземеме -7 ќе ја добиеме разликата на броевите -1 и 7 . Кој е тој број?
164. Ако на количникот на броевите -21 и 3 , му ја додадеме петкратната вредност на непознатиот број ќе добиеме -42 . Кој е тој број?