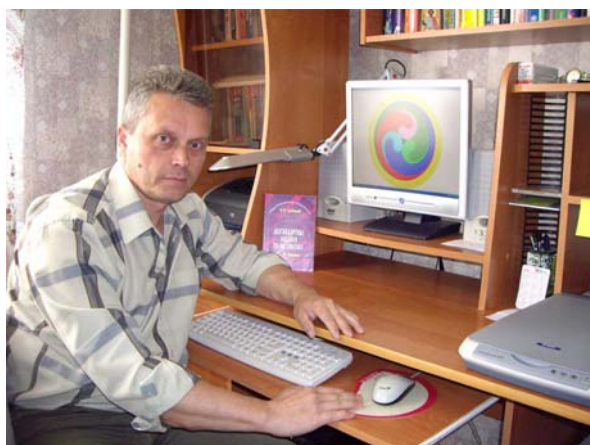




Уважаемый коллега!

Так уж сложились обстоятельства, что я на данный момент нигде не работаю (уже более трех лет!). Получаю пенсию по выслуге. Творчество в области образования не приносит никакого дохода, наверное, поэтому оно как-то застопорилось ... Жить в нашей стране на одну пенсию – это просто **существование** и не сладкое! Буду очень Вам благодарен за *поддержку в этот нелегкий для меня период.*

Если Вы хотите отблагодарить меня за этот творческий труд, просто перечислите небольшой бонус на мой Яндекс-кошелёк:

41001244635609

money.yandex.ru/to/41001244635609

Делается это очень просто, точно также, как вы оплачиваете сотовую связь, только выбрать нужно «Электронные деньги» и ввести указанный номер Яндекс-кошелька.

С уважением, Виктор Владимирович Кривоногов
(bbk50@yandex.ru)

Вариант 1.	Вариант 2.
1. $-24 - 63 : (-15 + 6) \cdot (-8)$	1. $-99 + (-3 - 2) \cdot 8 : (-4)$
2. $-30 : (-3) - 5 - 2 \cdot (-8)$	2. $36 : (-4) - 65 - (-5) \cdot (-4)$
3. $(8 \cdot 7 - 96) : (-6 - 4)$	3. $-16 : 4 \cdot (-57 - 25 + 79)$
4. $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot (-4)$	4. $(-3) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$
5. $\frac{3}{4} : \left(\frac{5}{8} - 1\right)$	5. $\left(\frac{2}{5} - 1\right) : \frac{3}{10}$
6. $0,3 \cdot (-10) + 5 \cdot (-0,1)$	6. $-0,4 \cdot (-10) - 6 \cdot (-0,1)$
7. $(1,7 - 2) : (-3)$	7. $(2,2 - 3) : (-4)$
8. $2 : (-1,2 - 1,8)$	8. $3 : (-2,4 - 1,6)$
9. $\frac{1}{3} : (-0,5) + 0,3 \cdot \left(-3\frac{1}{3}\right)$	9. $\left(-\frac{1}{7}\right) : 0,2 + 1\frac{1}{4} \cdot (-0,8)$
10. $-x \cdot (-2) = -120$	10. $-3 \cdot (-x) = -210$
11. $x : (-1,2) = 0,5$	11. $x : (-0,15) = -0,4$
12. $-\frac{2}{5}x = -\frac{4}{15}$	12. $\frac{3}{4}x = -\frac{7}{8}$

Вариант 3.	Вариант 4.
1. $-36 : (27 - 18) + 3 \cdot (-3)$	1. $(6 \cdot (-7) + 51) : (-3) - 78$
2. $8 - 18 : 2 \cdot (37 - 45)$	2. $-6 \cdot 8 + 25 + 14 : (-2)$
3. $(-5) \cdot (-3) - (-75) + 45 : (-5)$	3. $-97 - (-19 - 9) : 4 \cdot 2$
4. $(-4) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)$	4. $\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right) \cdot (-6)$
5. $\left(\frac{3}{4} - 1\right) : \frac{5}{8}$	5. $\frac{2}{15} : \left(\frac{3}{5} - 1\right)$
6. $5 \cdot (-0,1) + 0,7 \cdot (-10)$	6. $-6 \cdot (-0,1) - 0,2 \cdot (-10)$
7. $(3,4 - 4,6) : (-2)$	7. $(5,3 - 6,8) : (-0,3)$
8. $5 : (-4,2 - 1,8)$	8. $4 : (-2,8 - 4,2)$
9. $\frac{1}{9} : (-0,2) + 0,6 \cdot \left(-1\frac{2}{3}\right)$	9. $\frac{1}{6} : (-0,5) + 1\frac{1}{9} \cdot (-0,9)$
10. $-5 \cdot (-x) = -450$	10. $-x \cdot (-4) = -320$
11. $x : 0,5 = -1,4$	11. $x : (-0,4) = -1,25$
12. $-\frac{2}{3}x = -\frac{8}{9}$	12. $-\frac{1}{3}x = \frac{7}{12}$

Вариант 5.	Вариант 6.
1. $-83 + (-6 - 15 : 5) \cdot (-6)$	1. $(65 - 74) \cdot (2 - 70 : (-10))$
2. $8 : (-2) \cdot 9 + 17 - 48$	2. $-76 - (8 \cdot (-8) - 30 : 6)$
3. $-61 - 40 : ((-4) \cdot 2) - 17$	3. $(-89 + 78 + 3 \cdot (-7)) : 4$
4. $(-5) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right)$	4. $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{2}\right) \cdot (-6)$
5. $\left(\frac{2}{7} - 1\right) : \frac{20}{21}$	5. $\frac{8}{15} : \left(\frac{4}{5} - 2\right)$
6. $0,8 \cdot (-10) - (-5) \cdot (-0,1)$	6. $0,6 \cdot (-10) - 9 \cdot (-0,1)$
7. $(6,1 - 8,5) : (-0,8)$	7. $(6,2 - 9,8) : (-0,9)$
8. $6 : (-5,4 - 3,6)$	8. $12 : (-6,3 - 8,7)$
9. $\frac{3}{11} : (-0,3) + (-1,2) \cdot \left(\frac{5}{6}\right)$	9. $\left(-\frac{2}{9}\right) : 0,6 - (-1,4) \cdot \left(-\frac{5}{7}\right)$
10. $-x \cdot (-6) = -540$	10. $-x \cdot (-7) = -630$
11. $x : (-0,5) = 0,18$	11. $x : (-0,8) = -0,35$
12. $-\frac{1}{5}x = -\frac{11}{20}$	12. $\frac{4}{5}x = -\frac{24}{25}$

Вариант 7.	Вариант 8.
1. $49 - 21 : (-3) + 5 \cdot (-9)$	1. $-60 : (56 - 59 + 3 \cdot (-1))$
2. $10 \cdot (-8) + (48 - 83) : (-5)$	2. $2 \cdot (42 - 46 - 2) : (-4)$
3. $-57 - 7 \cdot (-7) + (-56) : 7$	3. $(-9 - 12 : (-3) - 3) \cdot 4$
4. $(-12) \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\right)$	4. $\left(\frac{1}{6} - \frac{3}{4}\right) \cdot (-9)$
5. $\left(\frac{3}{7} - 2\right) : \frac{22}{35}$	5. $\frac{35}{54} : \left(\frac{5}{6} - 2\right)$
6. $-7 \cdot (-0,1) + 10 \cdot (-0,5)$	6. $-100 \cdot (-0,09) + 5 \cdot (-0,01)$
7. $(3,8 - 6,6) : (-0,4)$	7. $(2,9 - 7,1) : (-0,7)$
8. $15 : (-15,8 - 9,2)$	8. $18 : (-18,4 - 8,6)$
9. $\frac{3}{8} : (-0,4) - \left(-\frac{5}{9}\right) \cdot (-1,8)$	9. $\left(-1\frac{1}{7}\right) : 0,8 + 2,2 \cdot \left(-\frac{5}{11}\right)$
10. $-x \cdot (-9) = -720$	10. $-x \cdot (-0,6) = -240$
11. $x : 2,6 = -0,05$	11. $x : (-2,8) = -0,15$
12. $-\frac{5}{6}x = -\frac{35}{36}$	12. $-\frac{3}{7}x = \frac{27}{28}$

Вариант 9.	Вариант 10.
1. $27 : (36 - 9 \cdot 5) - 68$	1. $(-5 + 9 : (-9)) \cdot 2 + 9$
2. $-25 : 5 \cdot 10 - (-18 - 19)$	2. $-59 + (3 - 50 : 5) \cdot 3$
3. $(-4) \cdot (-5) : (-35 - 24 + 57)$	3. $(-97 - 7 \cdot (-5) - 28) : 9$
4. $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \cdot (-21)$	4. $(-20) \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{5}{6}\right)$
5. $\frac{50}{63} : \left(\frac{7}{9} - 3\right)$	5. $\left(\frac{5}{11} - 4\right) : \frac{26}{33}$
6. $-0,01 \cdot (-8) + 0,04 \cdot (-10)$	6. $0,09 \cdot (-10) - 6 \cdot (-0,01)$
7. $(4,8 - 10,4) : (-0,08)$	7. $(-2,7 + 8,1) : (-0,09)$
8. $9 : (-24,3 - 8,7)$	8. $16 : (-22,6 - 13,4)$
9. $1\frac{1}{11} : (-3,6) - (-2,4) \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$	9. $\left(-1\frac{5}{9}\right) : 4,2 + 2,6 \cdot \left(-\frac{10}{13}\right)$
10. $-x \cdot (-0,7) = -560$	10. $-x \cdot (-0,8) = -320$
11. $x : (-9,8) = 1,5$	11. $x : (-2,5) = -0,32$
12. $-\frac{4}{5}x = -2\frac{2}{15}$	12. $\frac{1}{6}x = -2\frac{1}{18}$

Вариант 11.	Вариант 12.
1. $-19 + ((-10) \cdot (-9) - 80) : (-5)$	1. $72 : ((-5) \cdot 5 - 19 + 36)$
2. $(-7 - 9 \cdot 7) : (46 - 53)$	2. $-70 + (-8 \cdot 2 - 4) : 4$
3. $(4 \cdot (-8) + 27 - 43) : (-6)$	3. $-64 : (2 \cdot 4) + 3 - 37$
4. $\left(\frac{5}{12} - \frac{7}{9}\right) \cdot (-27)$	4. $(-16) \cdot \left(\frac{2}{9} - \frac{5}{6}\right)$
5. $\frac{37}{44} : \left(\frac{3}{11} - 7\right)$	5. $\left(\frac{11}{12} - 5\right) : \frac{35}{36}$
6. $-(-10) \cdot (-0,07) - 3 \cdot (-0,01)$	6. $-4 \cdot (-0,01) - (-0,02) \cdot (-10)$
7. $(2,9 - 9,2) : (-0,07)$	7. $(1,7 - 6,5) : (-0,24)$
8. $17 : (-9,2 - 24,8)$	8. $21 : (-27,7 - 35,3)$
9. $\left(-4\frac{1}{3}\right) : (-5,2) + (-2,8) \cdot \frac{5}{7}$	9. $10\frac{2}{7} : (-4,8) - (-3,2) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)$
10. $-x \cdot (-0,07) = -350$	10. $-x \cdot (-0,09) = -360$
11. $x : 1,5 = -0,024$	11. $x : (-6,8) = -0,45$
12. $-1\frac{2}{5}x = -3\frac{4}{15}$	12. $-2\frac{3}{4}x = 3\frac{7}{16}$

Вариант 13.

1. $(19 - 75) : (-2 - 3 \cdot 2)$
2. $-38 - 46 - 90 : ((-2) \cdot 5)$
3. $(-14 - 72 : (-9)) \cdot (-2 - 2)$
4. $\left(\frac{4}{9} - \frac{7}{12}\right) \cdot (-44)$
5. $\frac{32}{33} : \left(\frac{10}{11} - 6\right)$
6. $0,003 \cdot (-100) - 8 \cdot (-0,01)$
7. $(3,9 - 7,5) : (-0,12)$
8. $19 : (-47,9 - 28,1)$
9. $\left(-4\frac{2}{3}\right) : (-5,6) - (-5,1) \cdot \left(-\frac{10}{17}\right)$
10. $-x \cdot (-0,06) = -480$
11. $x : (-6,5) = 0,48$
12. $-2\frac{1}{6}x = -5\frac{1}{18}$

Таблица ответов:

№	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
1.	-80	-89	-13	-81	-29	-81	11	10	-71	-3	-21	-9	7
2.	21	-94	80	-30	-67	-7	-73	3	-13	-80	10	-75	-75
3.	4	12	81	-83	-73	-8	-16	-32	-10	-10	8	-42	24
4.	1	$\frac{1}{2}$	1	2	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{6}$	$9\frac{3}{4}$	$9\frac{7}{9}$	$6\frac{1}{9}$
5.	-2	-2	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{4}{9}$	$-2\frac{1}{2}$	$-\frac{5}{9}$	$-\frac{5}{14}$	$-4\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{8}$	$-4\frac{1}{5}$	$-\frac{4}{21}$
6.	-3,5	4,6	-7,5	2,6	-8,5	-5,1	-4,3	8,95	-0,32	-0,84	-0,67	-0,16	-0,22
7.	0,1	0,2	0,6	5	3	4	7	6	70	-60	90	20	30
8.	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{5}{6}$	$-\frac{4}{7}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{4}{5}$	$-\frac{3}{5}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{3}{11}$	$-\frac{4}{9}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{4}$
9.	$-1\frac{2}{3}$	$-1\frac{5}{7}$	$-1\frac{5}{9}$	$-1\frac{1}{3}$	$-1\frac{10}{11}$	$-1\frac{10}{27}$	$-1\frac{15}{16}$	$-2\frac{3}{7}$	$-2\frac{10}{33}$	$-2\frac{10}{27}$	$-1\frac{1}{6}$	$-4\frac{1}{7}$	$-2\frac{1}{6}$
10.	-60	-70	-90	-80	-90	-90	-80	-400	-800	-400	-5000	-4000	-8000
11.	-0,6	0,06	-0,7	0,5	-0,09	0,28	-0,13	0,42	-14,7	0,8	-0,036	3,06	-3,12
12.	$\frac{2}{3}$	$-1\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{3}$	$-2\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$-1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{6}$	$-2\frac{1}{4}$	$2\frac{2}{3}$	$-12\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$-1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{3}$