Золотая арифметика.

Предлагаемая система устных упражнений может быть полезна для обработки вычислительных навыков у школьников 6-9 классов, занимающихся по любой программе.

(Кривоногов В. В. Нестандартные задания по математике: 5-11 классы. – М.; Издательство «Первое сентября», 2003.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант 1**   1. -28:7+8\*(-9)+63 2. 20 : (-33-4\*(-7))-47 3. (-66+58-13) : 7\*(-10) 4. 15 : (-3)+8\*(26-31) 5. -30 : (-2+(-10)\*6+52) 6. -19+7 \* (-13-10 : (-2)) 7. -14 + 30 : (-5)\*10 – (-47) 8. 8\*(-3) : (71-67)-19 9. 3\*(-12+12:2)-35 10. 14 : (54-61)\*3-28 | **Вариант 2**   1. -80 : (-8) + 2\*(-2)- (-55) 2. -59 -24 : (41- (-5)\*(-7)) 3. 54 : (-17+(-5)\*(-2)-2) 4. – 16 : (-17 -19+28)\*(- 9) 5. – 9\*4 + 16 : (9 - 11) 6. 56 +18 : (-3)\*5 – (-17) 7. (- 23 – 49 + 68)\*10 : (- 5) 8. 4\*(6-12) : (-3) + 14 9. 9\* (- 10) -36 : 6 + 27 10. - 60 : (56 - 59 + 3\*( - 1)) | **Вариант 3**   1. – 49 : 7\*(- 6) – (33-52) 2. 2\*(42 – 46 - 2) : (- 4) 3. ( - 2 - 3)\*6 + ( - 20) : (-10) 4. ( - 9 – 12 : ( - 3) - 3)\*4 5. ( - 3)\*9 – 24 : ( - 3 + ( - 5)) 6. 27 : (36 – 9\*5) – 68 7. – 10 \* 2 – 42 : ( - 7) – 58 8. – 25 : 5 \* 10 – ( - 18 - 19) 9. 8 : ( - 39 – 32 – ( - 7)\*10) 10. ( - 4)\*(- 5) : ( - 35 – 24 +57) |
| **Вариант 4**   1. – 24 – 63 : (- 15 + 6)\*( - 8) 2. (- 5 + 9 : ( - 9))\*2 + 9 3. – 30 : ( - 3) – 5 – 2\*( - 8) 4. – 59 + (3 – 50 : 5))\*3 5. (8\*7 - 96) : ( - 6 - 4) 6. ( - 97 – 7\*(- 5) - 28) : 9 7. – 99 + (- 3 - 2)\*8 : ( - 4) 8. – 19 + (( - 10)\*( - 9) – 80):( - 5) 9. 36 : (-4) \* 65 – ( - 5)\*(-4) 10. (-7 – 9\*7) : (46 - 53) | **Вариант 1**   1. -28:7+8\*(-9)+63 2. 20 : (-33-4\*(-7))-47 3. (-66+58-13) : 7\*(-10) 4. 15 : (-3)+8\*(26-31) 5. -30 : (-2+(-10)\*6+52) 6. -19+7 \* (-13-10 : (-2)) 7. -14 + 30 : (-5)\*10 – (-47) 8. 8\*(-3) : (71-67)-19 9. 3\*(-12+12:2)-35   14 : (54-61)\*3-28 | **Вариант 2**   1. -80 : (-8) + 2\*(-2)- (-55) 2. -59 -24 : (41- (-5)\*(-7)) 3. 54 : (-17+(-5)\*(-2)-2) 4. – 16 : (-17 -19+28)\*(- 9) 5. – 9\*4 + 16 : (9 - 11) 6. 56 +18 : (-3)\*5 – (-17) 7. (- 23 – 49 + 68)\*10 : (- 5) 8. 4\*(6-12) : (-3) + 14 9. 9\* (- 10) -36 : 6 + 27   - 60 : (56 - 59 + 3\*( - 1)) |
| **Вариант 3**   1. – 49 : 7\*(- 6) – (33-52) 2. 2\*(42 – 46 - 2) : (- 4) 3. ( - 2 - 3)\*6 + ( - 20) : (-10) 4. ( - 9 – 12 : ( - 3) - 3)\*4 5. ( - 3)\*9 – 24 : ( - 3 + ( - 5)) 6. 27 : (36 – 9\*5) – 68 7. – 10 \* 2 – 42 : ( - 7) – 58 8. – 25 : 5 \* 10 – ( - 18 - 19) 9. 8 : ( - 39 – 32 – ( - 7)\*10)   ( - 4)\*(- 5) : ( - 35 – 24 +57) | **Вариант 4**   1. – 24 – 63 : (- 15 + 6)\*( - 8) 2. (- 5 + 9 : ( - 9))\*2 + 9 3. – 30 : ( - 3) – 5 – 2\*( - 8) 4. – 59 + (3 – 50 : 5))\*3 5. (8\*7 - 96) : ( - 6 - 4) 6. ( - 97 – 7\*(- 5) - 28) : 9 7. – 99 + (- 3 - 2)\*8 : ( - 4) 8. – 19 + (( - 10)\*(- 9) – 80):(- 5) 9. 36 : (-4) \* 65 – ( - 5)\*(-4) 10. (-7 – 9\*7) : (46 - 53) | **Вариант 1**   1. -28:7+8\*(-9)+63 2. 20 : (-33-4\*(-7))-47 3. (-66+58-13) : 7\*(-10) 4. 15 : (-3)+8\*(26-31) 5. -30 : (-2+(-10)\*6+52) 6. -19+7 \* (-13-10 : (-2)) 7. -14 + 30 : (-5)\*10 – (-47) 8. 8\*(-3) : (71-67)-19 9. 3\*(-12+12:2)-35   14 : (54-61)\*3-28 |
| **Вариант 2**   1. -80 : (-8) + 2\*(-2)- (-55) 2. -59 -24 : (41- (-5)\*(-7)) 3. 54 : (-17+(-5)\*(-2)-2) 4. – 16 : (-17 -19+28)\*(- 9) 5. – 9\*4 + 16 : (9 - 11) 6. 56 +18 : (-3)\*5 – (-17) 7. (- 23 – 49 + 68)\*10 : (- 5) 8. 4\*(6-12) : (-3) + 14 9. 9\* (- 10) -36 : 6 + 27 10. - 60 : (56 - 59 + 3\*( - 1)) | **Вариант 3**   1. – 49 : 7\*(- 6) – (33-52) 2. 2\*(42 – 46 - 2) : (- 4) 3. ( - 2 - 3)\*6 + ( - 20) : (-10) 4. ( - 9 – 12 : ( - 3) - 3)\*4 5. ( - 3)\*9 – 24 : ( - 3 + ( - 5)) 6. 27 : (36 – 9\*5) – 68 7. – 10 \* 2 – 42 : ( - 7) – 58 8. – 25 : 5 \* 10 – ( - 18 - 19) 9. 8 : ( - 39 – 32 – ( - 7)\*10) 10. ( - 4)\*(- 5) : ( - 35 – 24 +57) | **Вариант 4**   1. – 24 – 63 : (- 15 + 6)\*( - 8) 2. (- 5 + 9 : ( - 9))\*2 + 9 3. – 30 : ( - 3) – 5 – 2\*( - 8) 4. – 59 + (3 – 50 : 5))\*3 5. (8\*7 - 96) : ( - 6 - 4) 6. ( - 97 – 7\*(- 5) - 28) : 9 7. – 99 + (- 3 - 2)\*8 : ( - 4) 8. –19 + ((- 10)\*(- 9) – 80):(- 5) 9. 36 : (-4) \* 65 – ( - 5)\*(-4) 10. (-7 – 9\*7) : (46 - 53) |