С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 1

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^4 \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-2} : 10^{-9}$; г) $(10^{-8})^4$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 700000; б) 4700000; в) 304000; г) 919;
2) а) 900,6; б) 504,5; в) 9190,6; г) 84,002;
3) а) 0,17; б) 0,0083; в) 0,0006; г) 0,000959;
4) а) $44 \cdot 10^4$; б) $573 \cdot 10^{-6}$; в) $0{,}0076 \cdot 10^6$; г) $0{,}0033 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(4{,}7 \cdot 10^3) \cdot (5{,}7 \cdot 10^{-5})$; б) $(4{,}2 \cdot 10^{-7}) \cdot (9{,}4 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(9{,}35 \cdot 10^6) : (5{,}5 \cdot 10^{-4})$; б) $(3{,}8 \cdot 10^{-6}) : (7{,}7 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $3{,}6 \cdot 10^{-8} + 4{,}5 \cdot 10^{-8}$; б) $2{,}5 \cdot 10^2 + 7{,}4 \cdot 10^4$.

4. Сравните числа:
а) $7{,}3 \cdot 10^8$ и $6{,}55 \cdot 10^8$; в) $5{,}7 \cdot 10^8$ и $7{,}2 \cdot 10^7$;
б) $3{,}5 \cdot 10^{-3}$ и $5 \cdot 10^{-3}$; г) $8{,}7 \cdot 10^{-9}$ и $7{,}7 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа c равен -12. Каков порядок числа:
а) $1000000c$; б) $0{,}0001c$; в) $c \cdot 10^{13}$; г) $\dfrac{c}{10^{-21}}$?

6) Порядок числа f равен 7, а порядок числа e равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) fe ; б) $\dfrac{f}{e}$; в) $f + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 2

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^{9} \cdot 10^{-6}$; в) $10^{-5} : 10^{-2}$; г) $(10^{-7})^{6}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 900000; б) 4600000; в) 8060000; г) 812;
2) а) 60,3; б) 3008,7; в) 8120,3; г) 36,005;
3) а) 0,73; б) 0,00048; в) 0,0009; г) 0,00348;
4) а) $79 \cdot 10^{4}$; б) $267 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}00094 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}091 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(1{,}7 \cdot 10^{7}) \cdot (8{,}5 \cdot 10^{-5})$; б) $(4{,}5 \cdot 10^{-3}) \cdot (9{,}4 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(6{,}3 \cdot 10^{6}) : (4{,}2 \cdot 10^{-4})$; б) $(4{,}98 \cdot 10^{-6}) : (8{,}3 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $1{,}3 \cdot 10^{-2} + 7{,}8 \cdot 10^{-2}$; б) $7{,}5 \cdot 10^{6} + 6{,}6 \cdot 10^{4}$.

4. Сравните числа:
а) $4{,}9 \cdot 10^{9}$ и $4{,}95 \cdot 10^{9}$; в) $5{,}6 \cdot 10^{7}$ и $7{,}3 \cdot 10^{6}$;
б) $4{,}8 \cdot 10^{-6}$ и $4 \cdot 10^{-6}$; г) $2{,}5 \cdot 10^{-7}$ и $3{,}3 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа g равен -11. Каков порядок числа:
а) $100000g$; б) $0{,}001g$; в) $g \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{g}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа e равен 10, а порядок числа b равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) eb ; б) $\dfrac{e}{b}$; в) $e + b$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 3

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-8}$; б) $10^6 \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-5} : 10^{-4}$; г) $(10^{-3})^4$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 30000; б) 7700000; в) 805000; г) 238;
2) а) 20,7; б) 6006,9; в) 23800,4; г) 77,05;
3) а) 0,63; б) 0,0031; в) 0,00007; г) 0,0131;
4) а) $74 \cdot 10^4$; б) $905 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}0033 \cdot 10^5$; г) $0{,}018 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(6{,}6 \cdot 10^7) \cdot (1{,}3 \cdot 10^{-4})$; б) $(7{,}2 \cdot 10^{-6}) \cdot (3{,}1 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(4{,}44 \cdot 10^8) : (3{,}7 \cdot 10^{-3})$; б) $(1{,}68 \cdot 10^{-8}) : (8{,}4 \cdot 10^{-6})$;
3) а) $3{,}2 \cdot 10^{-4} + 9{,}2 \cdot 10^{-4}$; б) $1{,}2 \cdot 10^6 + 2{,}9 \cdot 10^3$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}4 \cdot 10^6$ и $7{,}77 \cdot 10^6$; в) $3{,}4 \cdot 10^4$ и $3{,}4 \cdot 10^3$;
б) $4{,}7 \cdot 10^{-5}$ и $2 \cdot 10^{-5}$; г) $6{,}8 \cdot 10^{-6}$ и $6{,}5 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа a равен -17. Каков порядок числа:
а) $10000a$; б) $0{,}001a$; в) $a \cdot 10^{19}$; г) $\dfrac{a}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа e равен 6, а порядок числа h равен -15. Каким может быть порядок числа:
а) eh ; б) $\dfrac{e}{h}$; в) $e + h$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 4

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-6}$; б) $10^3 \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-6} : 10^{-7}$; г) $(10^{-5})^5$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 30000; б) 520000; в) 205000; г) 668;
2) а) 700,3; б) 503,4; в) 6680,6; г) 37,008;
3) а) 0,88; б) 0,000069; в) 0,00002; г) 0,00997;
4) а) $65 \cdot 10^5$; б) $938 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}0095 \cdot 10^5$; г) $0{,}0023 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(3{,}4 \cdot 10^7) \cdot (4{,}8 \cdot 10^{-4})$; б) $(3{,}5 \cdot 10^{-3}) \cdot (8{,}7 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(13{,}12 \cdot 10^4) : (8{,}2 \cdot 10^{-6})$; б) $(4{,}35 \cdot 10^{-9}) : (8{,}7 \cdot 10^{-9})$;
3) а) $2{,}7 \cdot 10^{-7} + 2{,}3 \cdot 10^{-7}$; б) $2{,}5 \cdot 10^6 + 1{,}3 \cdot 10^6$.

4. Сравните числа:
а) $4{,}8 \cdot 10^5$ и $8{,}23 \cdot 10^5$; в) $7{,}4 \cdot 10^8$ и $4{,}2 \cdot 10^7$;
б) $5{,}4 \cdot 10^{-6}$ и $2 \cdot 10^{-6}$; г) $6{,}3 \cdot 10^{-6}$ и $3{,}3 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа c равен -17. Каков порядок числа:
а) $100000c$; б) $0{,}001c$; в) $c \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{c}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа g равен 10, а порядок числа b равен -16. Каким может быть порядок числа:
а) gb ; б) $\dfrac{g}{b}$; в) $g + b$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 5

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^{7} \cdot 10^{-6}$; в) $10^{-7} : 10^{-4}$; г) $(10^{-7})^{4}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 300000; б) 60000000; в) 506000; г) 868;
2) а) 40,3; б) 3006,3; в) 86800,5; г) 33,04;
3) а) 0,25; б) 0,0071; в) 0,000008; г) 0,0052;
4) а) $81 \cdot 10^{4}$; б) $515 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}0016 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}0052 \cdot 10^{-3}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(9{,}7 \cdot 10^{6}) \cdot (1{,}8 \cdot 10^{-5})$; б) $(4{,}5 \cdot 10^{-6}) \cdot (4{,}3 \cdot 10^{-9})$;
2) а) $(4{,}32 \cdot 10^{7}) : (2{,}4 \cdot 10^{-4})$; б) $(5{,}28 \cdot 10^{-8}) : (8{,}8 \cdot 10^{-3})$;
3) а) $7{,}7 \cdot 10^{-5} + 9{,}5 \cdot 10^{-5}$; б) $7{,}5 \cdot 10^{3} + 7{,}2 \cdot 10^{4}$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}3 \cdot 10^{7}$ и $7{,}55 \cdot 10^{7}$; в) $7{,}9 \cdot 10^{7}$ и $9{,}6 \cdot 10^{6}$;
б) $4{,}7 \cdot 10^{-6}$ и $3 \cdot 10^{-6}$; г) $3{,}3 \cdot 10^{-9}$ и $8{,}9 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа c равен -12. Каков порядок числа:
а) $100000c$; б) $0{,}01c$; в) $c \cdot 10^{12}$; г) $\dfrac{c}{10^{-23}}$?

6) Порядок числа e равен 6, а порядок числа d равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) ed ; б) $\dfrac{e}{d}$; в) $e + d$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 6

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-4}$; б) $10^{8} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-5} : 10^{-7}$; г) $(10^{-3})^{3}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 4000000; б) 3100000; в) 809000; г) 872;
2) а) 800,4; б) 808,4; в) 87200,9; г) 76,03;
3) а) 0,92; б) 0,000065; в) 0,008; г) 0,048;
4) а) $59 \cdot 10^{4}$; б) $141 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}073 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}0061 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(3{,}6 \cdot 10^{5}) \cdot (2{,}4 \cdot 10^{-9})$; б) $(8{,}8 \cdot 10^{-3}) \cdot (4{,}4 \cdot 10^{-3})$;
2) а) $(11{,}4 \cdot 10^{5}) : (7{,}6 \cdot 10^{-2})$; б) $(1{,}48 \cdot 10^{-3}) : (3{,}7 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $6{,}2 \cdot 10^{-8} + 3{,}2 \cdot 10^{-8}$; б) $9{,}5 \cdot 10^{3} + 4{,}6 \cdot 10^{2}$.

4. Сравните числа:
а) $9{,}3 \cdot 10^{8}$ и $3{,}67 \cdot 10^{8}$; в) $8{,}9 \cdot 10^{6}$ и $6{,}4 \cdot 10^{5}$;
б) $9{,}5 \cdot 10^{-8}$ и $3 \cdot 10^{-8}$; г) $6{,}3 \cdot 10^{-9}$ и $7{,}5 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа h равен -14. Каков порядок числа:
а) $10000h$; б) $0{,}0001h$; в) $h \cdot 10^{12}$; г) $\dfrac{h}{10^{-21}}$?

6) Порядок числа e равен 10, а порядок числа b равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) eb ; б) $\dfrac{e}{b}$; в) $e + b$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 7

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-4}$; б) $10^3 \cdot 10^{-2}$; в) $10^{-2} : 10^{-9}$; г) $(10^{-7})^3$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 70000; б) 990000; в) 8002000; г) 334;
2) а) 30,6; б) 606,4; в) 33400,7; г) 69,06;
3) а) 0,82; б) 0,0023; в) 0,0005; г) 0,00895;
4) а) $29 \cdot 10^4$; б) $233 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}0053 \cdot 10^5$; г) $0{,}0028 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(4{,}3 \cdot 10^2) \cdot (2{,}8 \cdot 10^{-9})$; б) $(3{,}3 \cdot 10^{-6}) \cdot (5{,}4 \cdot 10^{-7})$;
2) а) $(2{,}16 \cdot 10^7) : (1{,}2 \cdot 10^{-7})$; б) $(1{,}89 \cdot 10^{-3}) : (6{,}3 \cdot 10^{-2})$;
3) а) $2{,}7 \cdot 10^{-8} + 6{,}9 \cdot 10^{-8}$; б) $2{,}4 \cdot 10^7 + 6{,}8 \cdot 10^7$.

4. Сравните числа:
а) $7{,}7 \cdot 10^5$ и $7{,}47 \cdot 10^5$; в) $3{,}2 \cdot 10^6$ и $6{,}7 \cdot 10^5$;
б) $5{,}3 \cdot 10^{-9}$ и $6 \cdot 10^{-9}$; г) $2{,}4 \cdot 10^{-8}$ и $7{,}6 \cdot 10^{-7}$;

---

5. Порядок числа g равен -13. Каков порядок числа:
а) $100000g$; б) $0{,}001g$; в) $g \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{g}{10^{-17}}$?

6) Порядок числа c равен 7, а порядок числа d равен -15. Каким может быть порядок числа:
а) cd ; б) $\dfrac{c}{d}$; в) $c + d$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 8

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^{6} \cdot 10^{-2}$; в) $10^{-2} : 10^{-4}$; г) $(10^{-6})^{3}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 7000; б) 670000; в) 3020000; г) 657;
2) а) 30,7; б) 405,6; в) 6570,7; г) 61,05;
3) а) 0,17; б) 0,0085; в) 0,000005; г) 0,0027;
4) а) $24 \cdot 10^{5}$; б) $151 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}00019 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}0057 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(3{,}4 \cdot 10^{3}) \cdot (8{,}9 \cdot 10^{-8})$; б) $(4{,}4 \cdot 10^{-3}) \cdot (2{,}9 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(4{,}5 \cdot 10^{7}) : (2{,}7 \cdot 10^{-6})$; б) $(1{,}9 \cdot 10^{-7}) : (3{,}8 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $5{,}9 \cdot 10^{-6} + 4{,}8 \cdot 10^{-6}$; б) $5{,}1 \cdot 10^{4} + 2{,}4 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $2{,}6 \cdot 10^{9}$ и $8{,}37 \cdot 10^{9}$; в) $7{,}5 \cdot 10^{6}$ и $5{,}4 \cdot 10^{5}$;
б) $4{,}5 \cdot 10^{-8}$ и $8 \cdot 10^{-8}$; г) $8{,}7 \cdot 10^{-8}$ и $8{,}9 \cdot 10^{-7}$;

---

5. Порядок числа e равен -15. Каков порядок числа:
а) $1000e$; б) $0{,}0001e$; в) $e \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{e}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа d равен 10, а порядок числа e равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) de ; б) $\dfrac{d}{e}$; в) $d + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 9

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-9}$; б) $10^{8} \cdot 10^{-8}$; в) $10^{-6} : 10^{-7}$; г) $(10^{-5})^{4}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 4000000; б) 37000; в) 207000; г) 475;
2) а) 80,8; б) 906,8; в) 4750,3; г) 97,007;
3) а) 0,33; б) 0,00051; в) 0,00004; г) 0,0051;
4) а) $91 \cdot 10^{4}$; б) $954 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}078 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}038 \cdot 10^{-3}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(3{,}6 \cdot 10^{5}) \cdot (8{,}6 \cdot 10^{-5})$; б) $(7{,}1 \cdot 10^{-7}) \cdot (3{,}8 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(1{,}8 \cdot 10^{5}) : (1{,}2 \cdot 10^{-9})$; б) $(4{,}25 \cdot 10^{-4}) : (8{,}5 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $4{,}6 \cdot 10^{-6} + 4{,}1 \cdot 10^{-6}$; б) $6{,}7 \cdot 10^{9} + 2{,}4 \cdot 10^{9}$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}9 \cdot 10^{4}$ и $7{,}97 \cdot 10^{4}$; в) $4{,}6 \cdot 10^{1}0$ и $7{,}6 \cdot 10^{9}$;
б) $6{,}8 \cdot 10^{-5}$ и $7 \cdot 10^{-5}$; г) $8{,}6 \cdot 10^{-8}$ и $4{,}4 \cdot 10^{-7}$;

---

5. Порядок числа b равен -11. Каков порядок числа:
а) $1000b$; б) $0{,}00001b$; в) $b \cdot 10^{15}$; г) $\dfrac{b}{10^{-23}}$?

6) Порядок числа d равен 6, а порядок числа g равен -11. Каким может быть порядок числа:
а) dg ; б) $\dfrac{d}{g}$; в) $d + g$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 10

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-2}$; б) $10^6 \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-7} : 10^{-9}$; г) $(10^{-5})^3$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 5000000; б) 750000; в) 806000; г) 464;
2) а) 70,7; б) 609,4; в) 4640,6; г) 17,003;
3) а) 0,24; б) 0,000012; в) 0,0004; г) 0,00232;
4) а) $83 \cdot 10^4$; б) $28 \cdot 10^{-6}$; в) $0{,}028 \cdot 10^6$; г) $0{,}0086 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(8{,}7 \cdot 10^7) \cdot (1{,}3 \cdot 10^{-3})$; б) $(6{,}7 \cdot 10^{-3}) \cdot (8{,}7 \cdot 10^{-4})$;
2) а) $(15{,}81 \cdot 10^5) : (9{,}3 \cdot 10^{-2})$; б) $(5{,}36 \cdot 10^{-6}) : (6{,}7 \cdot 10^{-6})$;
3) а) $3{,}9 \cdot 10^{-8} + 2{,}6 \cdot 10^{-8}$; б) $7{,}2 \cdot 10^4 + 2{,}5 \cdot 10^2$.

4. Сравните числа:
а) $8{,}5 \cdot 10^6$ и $5{,}62 \cdot 10^6$; в) $8{,}6 \cdot 10^8$ и $7{,}2 \cdot 10^7$;
б) $6{,}7 \cdot 10^{-6}$ и $8 \cdot 10^{-6}$; г) $6{,}5 \cdot 10^{-7}$ и $3{,}7 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа g равен -16. Каков порядок числа:
а) $1000000g$; б) $0{,}01g$; в) $g \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{g}{10^{-21}}$?

6) Порядок числа h равен 6, а порядок числа c равен -15. Каким может быть порядок числа:
а) hc ; б) $\dfrac{h}{c}$; в) $h + c$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 11

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^4 \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-3} : 10^{-4}$; г) $(10^{-5})^4$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 20000; б) 7600000; в) 408000; г) 595;
2) а) 30,4; б) 6004,5; в) 59500,3; г) 78,005;
3) а) 0,72; б) 0,0025; в) 0,005; г) 0,0045;
4) а) $25 \cdot 10^6$; б) $682 \cdot 10^{-3}$; в) $0{,}0028 \cdot 10^3$; г) $0{,}0015 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(1{,}3 \cdot 10^6) \cdot (9{,}3 \cdot 10^{-5})$; б) $(6{,}8 \cdot 10^{-8}) \cdot (9{,}6 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(5{,}25 \cdot 10^3) : (3{,}5 \cdot 10^{-4})$; б) $(0{,}64 \cdot 10^{-8}) : (3{,}2 \cdot 10^{-2})$;
3) а) $6{,}9 \cdot 10^{-8} + 8{,}6 \cdot 10^{-8}$; б) $6{,}3 \cdot 10^7 + 6{,}9 \cdot 10^4$.

4. Сравните числа:
а) $7{,}3 \cdot 10^9$ и $6{,}26 \cdot 10^9$; в) $3{,}5 \cdot 10^5$ и $5{,}7 \cdot 10^4$;
б) $5{,}6 \cdot 10^{-4}$ и $3 \cdot 10^{-4}$; г) $2{,}4 \cdot 10^{-6}$ и $7{,}2 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа b равен -12. Каков порядок числа:
а) $100b$; б) $0{,}001b$; в) $b \cdot 10^{17}$; г) $\dfrac{b}{10^{-16}}$?

6) Порядок числа a равен 9, а порядок числа h равен -11. Каким может быть порядок числа:
а) ah ; б) $\dfrac{a}{h}$; в) $a + h$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 12

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-9}$; б) $10^3 \cdot 10^{-2}$; в) $10^{-8} : 10^{-5}$; г) $(10^{-9})^4$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 8000; б) 88000; в) 6040000; г) 536;
2) а) 500,9; б) 6003,7; в) 5360,5; г) 41,04;
3) а) 0,75; б) 0,000051; в) 0,0008; г) 0,00459;
4) а) $43 \cdot 10^3$; б) $701 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}039 \cdot 10^4$; г) $0{,}019 \cdot 10^{-3}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(5{,}8 \cdot 10^7) \cdot (4{,}9 \cdot 10^{-4})$; б) $(8{,}3 \cdot 10^{-5}) \cdot (2{,}6 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(18{,}5 \cdot 10^4) : (9{,}5 \cdot 10^{-6})$; б) $(2{,}36 \cdot 10^{-5}) : (5{,}9 \cdot 10^{-4})$;
3) а) $6{,}7 \cdot 10^{-5} + 5{,}5 \cdot 10^{-5}$; б) $1{,}5 \cdot 10^5 + 4{,}2 \cdot 10^6$.

4. Сравните числа:
а) $8{,}3 \cdot 10^6$ и $9{,}93 \cdot 10^6$; в) $8{,}4 \cdot 10^6$ и $8{,}4 \cdot 10^5$;
б) $7{,}4 \cdot 10^{-5}$ и $5 \cdot 10^{-5}$; г) $5{,}8 \cdot 10^{-7}$ и $5{,}8 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа f равен -13. Каков порядок числа:
а) $10000f$; б) $0{,}0001f$; в) $f \cdot 10^{11}$; г) $\dfrac{f}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа f равен 10, а порядок числа e равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) fe ; б) $\dfrac{f}{e}$; в) $f + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 13

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-2}$; б) $10^4 \cdot 10^{-6}$; в) $10^{-3} : 10^{-4}$; г) $(10^{-5})^7$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 600000; б) 840000; в) 5090000; г) 744;
2) а) 80,6; б) 2006,3; в) 7440,4; г) 23,007;
3) а) 0,29; б) 0,00014; в) 0,00002; г) 0,000483;
4) а) $62 \cdot 10^4$; б) $345 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0036 \cdot 10^4$; г) $0{,}0085 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}8 \cdot 10^4) \cdot (4{,}7 \cdot 10^{-6})$; б) $(6{,}2 \cdot 10^{-4}) \cdot (4{,}8 \cdot 10^{-6})$;
2) а) $(6{,}38 \cdot 10^7) : (5{,}8 \cdot 10^{-6})$; б) $(2{,}6 \cdot 10^{-4}) : (6{,}5 \cdot 10^{-3})$;
3) а) $8{,}5 \cdot 10^{-9} + 3{,}3 \cdot 10^{-9}$; б) $4{,}8 \cdot 10^6 + 8{,}6 \cdot 10^6$.

4. Сравните числа:
а) $2{,}3 \cdot 10^8$ и $7{,}34 \cdot 10^8$; в) $7{,}6 \cdot 10^7$ и $3{,}9 \cdot 10^6$;
б) $7{,}7 \cdot 10^{-4}$ и $6 \cdot 10^{-4}$; г) $3{,}7 \cdot 10^{-9}$ и $2{,}5 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа e равен -14. Каков порядок числа:
а) $100e$; б) $0{,}01e$; в) $e \cdot 10^{16}$; г) $\dfrac{e}{10^{-22}}$?

6) Порядок числа f равен 6, а порядок числа d равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) fd ; б) $\dfrac{f}{d}$; в) $f + d$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 14

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-8}$; б) $10^5 \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-3} : 10^{-2}$; г) $(10^{-2})^3$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 400000; б) 390000; в) 907000; г) 528;
2) а) 40,5; б) 203,8; в) 52800,7; г) 77,006;
3) а) 0,44; б) 0,091; в) 0,000005; г) 0,00668;
4) а) $57 \cdot 10^3$; б) $181 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0077 \cdot 10^4$; г) $0{,}0083 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}3 \cdot 10^6) \cdot (9{,}4 \cdot 10^{-3})$; б) $(6{,}4 \cdot 10^{-5}) \cdot (3{,}3 \cdot 10^{-8})$;
2) а) $(15{,}68 \cdot 10^4) : (9{,}8 \cdot 10^{-8})$; б) $(4{,}55 \cdot 10^{-9}) : (9{,}1 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $9{,}3 \cdot 10^{-5} + 7{,}5 \cdot 10^{-5}$; б) $8{,}7 \cdot 10^5 + 4{,}2 \cdot 10^8$.

4. Сравните числа:
а) $7{,}9 \cdot 10^5$ и $8{,}25 \cdot 10^5$; в) $5{,}5 \cdot 10^8$ и $7{,}4 \cdot 10^7$;
б) $8{,}6 \cdot 10^{-4}$ и $2 \cdot 10^{-4}$; г) $6{,}4 \cdot 10^{-7}$ и $6{,}5 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа a равен -11. Каков порядок числа:
а) $1000a$; б) $0{,}001a$; в) $a \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{a}{10^{-17}}$?

6) Порядок числа h равен 6, а порядок числа e равен -15. Каким может быть порядок числа:
а) he ; б) $\dfrac{h}{e}$; в) $h + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 15

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-9}$; б) $10^{7} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-2} : 10^{-7}$; г) $(10^{-2})^{4}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 2000; б) 17000; в) 204000; г) 397;
2) а) 40,2; б) 609,3; в) 3970,7; г) 81,08;
3) а) 0,28; б) 0,00011; в) 0,0005; г) 0,00743;
4) а) $53 \cdot 10^{3}$; б) $188 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0055 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}053 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}6 \cdot 10^{4}) \cdot (1{,}9 \cdot 10^{-8})$; б) $(3{,}8 \cdot 10^{-9}) \cdot (5{,}8 \cdot 10^{-9})$;
2) а) $(3{,}15 \cdot 10^{7}) : (2{,}1 \cdot 10^{-3})$; б) $(4{,}5 \cdot 10^{-3}) : (7{,}5 \cdot 10^{-4})$;
3) а) $2{,}4 \cdot 10^{-7} + 9{,}5 \cdot 10^{-7}$; б) $5{,}1 \cdot 10^{3} + 8{,}1 \cdot 10^{3}$.

4. Сравните числа:
а) $4{,}9 \cdot 10^{4}$ и $9{,}36 \cdot 10^{4}$; в) $3{,}5 \cdot 10^{6}$ и $7{,}2 \cdot 10^{5}$;
б) $7{,}4 \cdot 10^{-6}$ и $2 \cdot 10^{-6}$; г) $8{,}8 \cdot 10^{-6}$ и $5{,}2 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа g равен -17. Каков порядок числа:
а) $100g$; б) $0{,}001g$; в) $g \cdot 10^{16}$; г) $\dfrac{g}{10^{-15}}$?

6) Порядок числа b равен 7, а порядок числа d равен -14. Каким может быть порядок числа:
а) bd ; б) $\dfrac{b}{d}$; в) $b + d$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 16

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-6}$; б) $10^{7} \cdot 10^{-4}$; в) $10^{-7} : 10^{-8}$; г) $(10^{-8})^{8}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 7000000; б) 3700000; в) 203000; г) 191;
2) а) 400,3; б) 3008,3; в) 1910,4; г) 69,04;
3) а) 0,24; б) 0,0088; в) 0,0005; г) 0,0051;
4) а) $37 \cdot 10^{5}$; б) $313 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0075 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}098 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(9{,}6 \cdot 10^{3}) \cdot (5{,}5 \cdot 10^{-4})$; б) $(3{,}4 \cdot 10^{-9}) \cdot (6{,}1 \cdot 10^{-3})$;
2) а) $(11{,}57 \cdot 10^{6}) : (8{,}9 \cdot 10^{-6})$; б) $(1{,}94 \cdot 10^{-5}) : (9{,}7 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $9{,}7 \cdot 10^{-7} + 3{,}5 \cdot 10^{-7}$; б) $4{,}7 \cdot 10^{6} + 1{,}6 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $7{,}3 \cdot 10^{7}$ и $8{,}67 \cdot 10^{7}$; в) $5{,}3 \cdot 10^{8}$ и $9{,}3 \cdot 10^{7}$;
б) $3{,}8 \cdot 10^{-8}$ и $6 \cdot 10^{-8}$; г) $5{,}6 \cdot 10^{-9}$ и $3{,}7 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа h равен -17. Каков порядок числа:
а) $100h$; б) $0{,}00001h$; в) $h \cdot 10^{13}$; г) $\dfrac{h}{10^{-23}}$?

6) Порядок числа b равен 8, а порядок числа f равен -16. Каким может быть порядок числа:
а) bf ; б) $\dfrac{b}{f}$; в) $b + f$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 17

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-4}$; б) $10^{6} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-8} : 10^{-5}$; г) $(10^{-6})^{7}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 7000; б) 8400000; в) 7070000; г) 151;
2) а) 400,9; б) 708,4; в) 1510,5; г) 43,08;
3) а) 0,91; б) 0,0063; в) 0,00004; г) 0,0035;
4) а) $52 \cdot 10^{5}$; б) $38 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}00033 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}027 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}3 \cdot 10^{7}) \cdot (8{,}9 \cdot 10^{-5})$; б) $(6{,}3 \cdot 10^{-3}) \cdot (1{,}6 \cdot 10^{-4})$;
2) а) $(4{,}2 \cdot 10^{8}) : (2{,}8 \cdot 10^{-3})$; б) $(1{,}98 \cdot 10^{-8}) : (3{,}3 \cdot 10^{-4})$;
3) а) $7{,}7 \cdot 10^{-2} + 4{,}7 \cdot 10^{-2}$; б) $6{,}1 \cdot 10^{3} + 8{,}9 \cdot 10^{3}$.

4. Сравните числа:
а) $6{,}5 \cdot 10^{3}$ и $3{,}37 \cdot 10^{3}$; в) $8{,}3 \cdot 10^{7}$ и $3{,}5 \cdot 10^{6}$;
б) $7{,}8 \cdot 10^{-4}$ и $4 \cdot 10^{-4}$; г) $7{,}6 \cdot 10^{-6}$ и $3{,}6 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа b равен -16. Каков порядок числа:
а) $100b$; б) $0{,}001b$; в) $b \cdot 10^{11}$; г) $\dfrac{b}{10^{-17}}$?

6) Порядок числа d равен 8, а порядок числа c равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) dc ; б) $\dfrac{d}{c}$; в) $d + c$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 18

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-8}$; б) $10^2 \cdot 10^{-3}$; в) $10^{-3} : 10^{-5}$; г) $(10^{-6})^4$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 90000; б) 570000; в) 8090000; г) 840;
2) а) 50,7; б) 605,9; в) 8400,3; г) 93,008;
3) а) 0,42; б) 0,00063; в) 0,00003; г) 0,0749;
4) а) $17 \cdot 10^5$; б) $772 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}094 \cdot 10^5$; г) $0{,}066 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}6 \cdot 10^3) \cdot (3{,}2 \cdot 10^{-3})$; б) $(9{,}1 \cdot 10^{-6}) \cdot (2{,}3 \cdot 10^{-8})$;
2) а) $(4{,}95 \cdot 10^6) : (3{,}3 \cdot 10^{-5})$; б) $(1{,}36 \cdot 10^{-3}) : (3{,}4 \cdot 10^{-6})$;
3) а) $6{,}2 \cdot 10^{-6} + 6{,}1 \cdot 10^{-6}$; б) $9{,}4 \cdot 10^8 + 5{,}2 \cdot 10^5$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}8 \cdot 10^6$ и $4{,}48 \cdot 10^6$; в) $4{,}5 \cdot 10^10$ и $8{,}9 \cdot 10^9$;
б) $8{,}6 \cdot 10^{-4}$ и $9 \cdot 10^{-4}$; г) $7{,}9 \cdot 10^{-7}$ и $4{,}3 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа g равен -14. Каков порядок числа:
а) $100000g$; б) $0{,}0001g$; в) $g \cdot 10^{16}$; г) $\dfrac{g}{10^{-22}}$?

6) Порядок числа g равен 8, а порядок числа c равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) gc ; б) $\dfrac{g}{c}$; в) $g + c$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 19

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-2}$; б) $10^{9} \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-8} : 10^{-7}$; г) $(10^{-3})^{4}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 50000; б) 580000; в) 503000; г) 469;
2) а) 700,7; б) 706,6; в) 4690,6; г) 88,08;
3) а) 0,19; б) 0,000027; в) 0,0007; г) 0,015;
4) а) $42 \cdot 10^{3}$; б) $924 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0044 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}092 \cdot 10^{-6}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}4 \cdot 10^{5}) \cdot (8{,}7 \cdot 10^{-6})$; б) $(3{,}8 \cdot 10^{-4}) \cdot (9{,}2 \cdot 10^{-4})$;
2) а) $(10{,}54 \cdot 10^{2}) : (6{,}2 \cdot 10^{-3})$; б) $(0{,}56 \cdot 10^{-7}) : (2{,}8 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $4{,}4 \cdot 10^{-2} + 8{,}6 \cdot 10^{-2}$; б) $3{,}8 \cdot 10^{5} + 5{,}7 \cdot 10^{3}$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}7 \cdot 10^{9}$ и $3{,}49 \cdot 10^{9}$; в) $2{,}6 \cdot 10^{5}$ и $6{,}2 \cdot 10^{4}$;
б) $8{,}5 \cdot 10^{-6}$ и $3 \cdot 10^{-6}$; г) $6{,}7 \cdot 10^{-5}$ и $7{,}8 \cdot 10^{-4}$;

---

5. Порядок числа g равен -18. Каков порядок числа:
а) $1000000g$; б) $0{,}001g$; в) $g \cdot 10^{19}$; г) $\dfrac{g}{10^{-23}}$?

6) Порядок числа c равен 7, а порядок числа f равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) cf ; б) $\dfrac{c}{f}$; в) $c + f$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 20

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-4}$; б) $10^{9} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-2} : 10^{-4}$; г) $(10^{-5})^{5}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 70000; б) 38000; в) 305000; г) 582;
2) а) 700,3; б) 4005,4; в) 58200,7; г) 59,004;
3) а) 0,75; б) 0,00046; в) 0,000005; г) 0,00588;
4) а) $96 \cdot 10^{3}$; б) $402 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0091 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}0088 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(8{,}9 \cdot 10^{5}) \cdot (7{,}4 \cdot 10^{-6})$; б) $(5{,}5 \cdot 10^{-7}) \cdot (2{,}5 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(14{,}62 \cdot 10^{4}) : (8{,}6 \cdot 10^{-6})$; б) $(3{,}33 \cdot 10^{-5}) : (3{,}7 \cdot 10^{-4})$;
3) а) $8{,}8 \cdot 10^{-5} + 3{,}9 \cdot 10^{-5}$; б) $7{,}8 \cdot 10^{4} + 6{,}8 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $4{,}4 \cdot 10^{5}$ и $9{,}57 \cdot 10^{5}$; в) $8{,}8 \cdot 10^{4}$ и $6{,}5 \cdot 10^{3}$;
б) $8{,}5 \cdot 10^{-9}$ и $6 \cdot 10^{-9}$; г) $6{,}7 \cdot 10^{-7}$ и $3{,}5 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа g равен -16. Каков порядок числа:
а) $100000g$; б) $0{,}0001g$; в) $g \cdot 10^{13}$; г) $\dfrac{g}{10^{-23}}$?

6) Порядок числа g равен 8, а порядок числа b равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) gb ; б) $\dfrac{g}{b}$; в) $g + b$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 21

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-6}$; б) $10^{9} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-5} : 10^{-3}$; г) $(10^{-6})^{8}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 7000; б) 80000000; в) 4007000; г) 604;
2) а) 800,3; б) 6007,4; в) 6040,6; г) 57,005;
3) а) 0,64; б) 0,000026; в) 0,0005; г) 0,00531;
4) а) $95 \cdot 10^{6}$; б) $428 \cdot 10^{-3}$; в) $0{,}0044 \cdot 10^{3}$; г) $0{,}034 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}9 \cdot 10^{8}) \cdot (4{,}4 \cdot 10^{-5})$; б) $(5{,}8 \cdot 10^{-5}) \cdot (5{,}3 \cdot 10^{-7})$;
2) а) $(3{,}8 \cdot 10^{2}) : (2{,}2 \cdot 10^{-8})$; б) $(1{,}62 \cdot 10^{-4}) : (5{,}4 \cdot 10^{-7})$;
3) а) $3{,}6 \cdot 10^{-5} + 6{,}4 \cdot 10^{-5}$; б) $4{,}2 \cdot 10^{7} + 8{,}8 \cdot 10^{8}$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}2 \cdot 10^{4}$ и $8{,}27 \cdot 10^{4}$; в) $4{,}5 \cdot 10^{4}$ и $4{,}8 \cdot 10^{3}$;
б) $7{,}8 \cdot 10^{-6}$ и $4 \cdot 10^{-6}$; г) $3{,}9 \cdot 10^{-4}$ и $8{,}5 \cdot 10^{-3}$;

---

5. Порядок числа b равен -18. Каков порядок числа:
а) $1000b$; б) $0{,}001b$; в) $b \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{b}{10^{-18}}$?

6) Порядок числа e равен 6, а порядок числа c равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) ec ; б) $\dfrac{e}{c}$; в) $e + c$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 22

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-8}$; б) $10^{6} \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-9} : 10^{-3}$; г) $(10^{-4})^{5}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 500000; б) 790000; в) 604000; г) 974;
2) а) 60,2; б) 6003,8; в) 9740,5; г) 32,004;
3) а) 0,38; б) 0,000088; в) 0,00003; г) 0,00968;
4) а) $36 \cdot 10^{3}$; б) $198 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}00043 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}0027 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(5{,}5 \cdot 10^{4}) \cdot (2{,}2 \cdot 10^{-6})$; б) $(6{,}2 \cdot 10^{-8}) \cdot (2{,}7 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(4{,}18 \cdot 10^{5}) : (3{,}8 \cdot 10^{-6})$; б) $(7{,}76 \cdot 10^{-3}) : (9{,}7 \cdot 10^{-3})$;
3) а) $1{,}4 \cdot 10^{-5} + 2{,}3 \cdot 10^{-5}$; б) $2{,}2 \cdot 10^{4} + 2{,}8 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}7 \cdot 10^{8}$ и $7{,}97 \cdot 10^{8}$; в) $8{,}8 \cdot 10^{1}0$ и $7{,}4 \cdot 10^{9}$;
б) $3{,}8 \cdot 10^{-8}$ и $9 \cdot 10^{-8}$; г) $5{,}8 \cdot 10^{-7}$ и $8{,}7 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа f равен -14. Каков порядок числа:
а) $1000000f$; б) $0{,}001f$; в) $f \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{f}{10^{-22}}$?

6) Порядок числа e равен 9, а порядок числа g равен -14. Каким может быть порядок числа:
а) eg ; б) $\dfrac{e}{g}$; в) $e + g$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 23

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-7}$; б) $10^{7} \cdot 10^{-9}$; в) $10^{-3} : 10^{-8}$; г) $(10^{-5})^{6}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 70000; б) 270000; в) 307000; г) 390;
2) а) 80,6; б) 6008,9; в) 3900,4; г) 65,09;
3) а) 0,33; б) 0,00034; в) 0,0007; г) 0,00116;
4) а) $45 \cdot 10^{4}$; б) $463 \cdot 10^{-3}$; в) $0{,}078 \cdot 10^{3}$; г) $0{,}081 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(4{,}2 \cdot 10^{8}) \cdot (4{,}3 \cdot 10^{-6})$; б) $(9{,}3 \cdot 10^{-7}) \cdot (7{,}2 \cdot 10^{-2})$;
2) а) $(6{,}45 \cdot 10^{7}) : (4{,}3 \cdot 10^{-7})$; б) $(7{,}29 \cdot 10^{-3}) : (8{,}1 \cdot 10^{-3})$;
3) а) $2{,}4 \cdot 10^{-8} + 6{,}1 \cdot 10^{-8}$; б) $1{,}6 \cdot 10^{8} + 9{,}1 \cdot 10^{7}$.

4. Сравните числа:
а) $4{,}6 \cdot 10^{7}$ и $8{,}57 \cdot 10^{7}$; в) $4{,}9 \cdot 10^{9}$ и $7{,}5 \cdot 10^{8}$;
б) $6{,}8 \cdot 10^{-8}$ и $4 \cdot 10^{-8}$; г) $3{,}8 \cdot 10^{-7}$ и $9{,}6 \cdot 10^{-6}$;

---

5. Порядок числа e равен -17. Каков порядок числа:
а) $10000e$; б) $0{,}001e$; в) $e \cdot 10^{12}$; г) $\dfrac{e}{10^{-15}}$?

6) Порядок числа h равен 5, а порядок числа f равен -14. Каким может быть порядок числа:
а) hf; б) $\dfrac{h}{f}$; в) $h + f$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 24

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-8}$; б) $10^{8} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-3} : 10^{-8}$; г) $(10^{-8})^{5}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 5000000; б) 3100000; в) 408000; г) 307;
2) а) 700,6; б) 6006,6; в) 3070,8; г) 45,005;
3) а) 0,52; б) 0,000053; в) 0,0008; г) 0,00983;
4) а) $88 \cdot 10^{5}$; б) $611 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}081 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}036 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}9 \cdot 10^{7}) \cdot (6{,}6 \cdot 10^{-4})$; б) $(6{,}1 \cdot 10^{-6}) \cdot (7{,}2 \cdot 10^{-7})$;
2) а) $(6{,}66 \cdot 10^{6}) : (3{,}7 \cdot 10^{-8})$; б) $(0{,}66 \cdot 10^{-6}) : (2{,}2 \cdot 10^{-8})$;
3) а) $7{,}9 \cdot 10^{-8} + 8{,}5 \cdot 10^{-8}$; б) $7{,}2 \cdot 10^{5} + 8{,}4 \cdot 10^{8}$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}8 \cdot 10^{4}$ и $8{,}74 \cdot 10^{4}$; в) $8{,}8 \cdot 10^{9}$ и $2{,}8 \cdot 10^{8}$;
б) $4{,}3 \cdot 10^{-8}$ и $2 \cdot 10^{-8}$; г) $2{,}4 \cdot 10^{-6}$ и $6{,}7 \cdot 10^{-5}$;

---

5. Порядок числа c равен -18. Каков порядок числа:
а) $10000c$; б) $0{,}00001c$; в) $c \cdot 10^{19}$; г) $\dfrac{c}{10^{-19}}$?

6) Порядок числа c равен 6, а порядок числа g равен -11. Каким может быть порядок числа:
а) cg ; б) $\dfrac{c}{g}$; в) $c + g$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 25

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-5}$; б) $10^{9} \cdot 10^{-6}$; в) $10^{-5} : 10^{-4}$; г) $(10^{-3})^{9}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 400000; б) 4200000; в) 307000; г) 402;
2) а) 40,6; б) 504,7; в) 4020,9; г) 45,008;
3) а) 0,66; б) 0,035; в) 0,000004; г) 0,000456;
4) а) $96 \cdot 10^{4}$; б) $475 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}093 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}0078 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(2{,}5 \cdot 10^{7}) \cdot (6{,}6 \cdot 10^{-9})$; б) $(7{,}8 \cdot 10^{-7}) \cdot (6{,}1 \cdot 10^{-3})$;
2) а) $(8{,}1 \cdot 10^{4}) : (5{,}4 \cdot 10^{-6})$; б) $(2{,}85 \cdot 10^{-5}) : (5{,}7 \cdot 10^{-4})$;
3) а) $7{,}6 \cdot 10^{-5} + 5{,}2 \cdot 10^{-5}$; б) $7{,}4 \cdot 10^{6} + 2{,}7 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}3 \cdot 10^{5}$ и $5{,}46 \cdot 10^{5}$; в) $7{,}5 \cdot 10^{5}$ и $5{,}3 \cdot 10^{4}$;
б) $7{,}9 \cdot 10^{-6}$ и $7 \cdot 10^{-6}$; г) $3{,}7 \cdot 10^{-9}$ и $4{,}8 \cdot 10^{-8}$;

---

5. Порядок числа e равен -14. Каков порядок числа:
а) $100000e$; б) $0{,}0001e$; в) $e \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{e}{10^{-15}}$?

6) Порядок числа h равен 7, а порядок числа e равен -12. Каким может быть порядок числа:
а) he ; б) $\dfrac{h}{e}$; в) $h + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 26

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-3}$; б) $10^{6} \cdot 10^{-6}$; в) $10^{-8} : 10^{-6}$; г) $(10^{-9})^{2}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 600000; б) 110000000; в) 504000; г) 572;
2) а) 800,6; б) 409,4; в) 57200,6; г) 72,004;
3) а) 0,71; б) 0,00029; в) 0,00009; г) 0,00168;
4) а) $14 \cdot 10^{6}$; б) $121 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}00067 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}0051 \cdot 10^{-4}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(7{,}4 \cdot 10^{6}) \cdot (1{,}7 \cdot 10^{-8})$; б) $(3{,}1 \cdot 10^{-7}) \cdot (5{,}5 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(4{,}76 \cdot 10^{4}) : (2{,}8 \cdot 10^{-7})$; б) $(4{,}69 \cdot 10^{-2}) : (6{,}7 \cdot 10^{-3})$;
3) а) $2{,}5 \cdot 10^{-4} + 4{,}4 \cdot 10^{-4}$; б) $6{,}7 \cdot 10^{8} + 2{,}5 \cdot 10^{7}$.

4. Сравните числа:
а) $6{,}4 \cdot 10^{7}$ и $3{,}56 \cdot 10^{7}$; в) $9{,}2 \cdot 10^{1}0$ и $3{,}5 \cdot 10^{9}$;
б) $4{,}9 \cdot 10^{-4}$ и $6 \cdot 10^{-4}$; г) $7{,}6 \cdot 10^{-4}$ и $6{,}4 \cdot 10^{-3}$;

---

5. Порядок числа f равен -13. Каков порядок числа:
а) $1000000f$; б) $0{,}001f$; в) $f \cdot 10^{12}$; г) $\dfrac{f}{10^{-18}}$?

6) Порядок числа e равен 8, а порядок числа h равен -13. Каким может быть порядок числа:
а) eh ; б) $\dfrac{e}{h}$; в) $e + h$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 27

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-2}$; б) $10^3 \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-7} : 10^{-8}$; г) $(10^{-6})^6$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 4000; б) 370000; в) 204000; г) 710;
2) а) 800,2; б) 3006,2; в) 71000,6; г) 34,006;
3) а) 0,17; б) 0,048; в) 0,000007; г) 0,000343;
4) а) $28 \cdot 10^5$; б) $25 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}0086 \cdot 10^4$; г) $0{,}078 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(6{,}6 \cdot 10^5) \cdot (1{,}4 \cdot 10^{-3})$; б) $(4{,}3 \cdot 10^{-7}) \cdot (4{,}1 \cdot 10^{-9})$;
2) а) $(14{,}79 \cdot 10^9) : (8{,}7 \cdot 10^{-7})$; б) $(1{,}26 \cdot 10^{-8}) : (2{,}1 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $6{,}1 \cdot 10^{-7} + 6{,}6 \cdot 10^{-7}$; б) $6{,}5 \cdot 10^9 + 7{,}8 \cdot 10^7$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}3 \cdot 10^7$ и $6{,}43 \cdot 10^7$; в) $8{,}2 \cdot 10^7$ и $2{,}4 \cdot 10^6$;
б) $9{,}3 \cdot 10^{-4}$ и $7 \cdot 10^{-4}$; г) $4{,}6 \cdot 10^{-8}$ и $8{,}9 \cdot 10^{-7}$;

---

5. Порядок числа c равен -15. Каков порядок числа:
а) $1000c$; б) $0{,}001c$; в) $c \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{c}{10^{-22}}$?

6) Порядок числа c равен 8, а порядок числа b равен -14. Каким может быть порядок числа:
а) cb ; б) $\dfrac{c}{b}$; в) $c + b$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 28

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-3}$; б) $10^{7} \cdot 10^{-7}$; в) $10^{-2} : 10^{-6}$; г) $(10^{-9})^{8}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 6000000; б) 7500000; в) 305000; г) 527;
2) а) 500,7; б) 7004,4; в) 5270,5; г) 60,006;
3) а) 0,32; б) 0,00093; в) 0,00008; г) 0,00942;
4) а) $24 \cdot 10^{6}$; б) $705 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}00036 \cdot 10^{4}$; г) $0{,}0051 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(5{,}5 \cdot 10^{8}) \cdot (7{,}7 \cdot 10^{-6})$; б) $(2{,}2 \cdot 10^{-3}) \cdot (8{,}8 \cdot 10^{-8})$;
2) а) $(16{,}56 \cdot 10^{9}) : (9{,}2 \cdot 10^{-7})$; б) $(1{,}2 \cdot 10^{-9}) : (3{,}4 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $7{,}4 \cdot 10^{-5} + 3{,}3 \cdot 10^{-5}$; б) $4{,}5 \cdot 10^{7} + 4{,}2 \cdot 10^{7}$.

4. Сравните числа:
а) $5{,}7 \cdot 10^{5}$ и $8{,}84 \cdot 10^{5}$; в) $7{,}6 \cdot 10^{9}$ и $6{,}7 \cdot 10^{8}$;
б) $2{,}8 \cdot 10^{-4}$ и $7 \cdot 10^{-4}$; г) $9{,}8 \cdot 10^{-5}$ и $4{,}5 \cdot 10^{-4}$;

---

5. Порядок числа g равен -14. Каков порядок числа:
а) $10000g$; б) $0{,}00001g$; в) $g \cdot 10^{19}$; г) $\dfrac{g}{10^{-24}}$?

6) Порядок числа h равен 7, а порядок числа e равен -14. Каким может быть порядок числа:
а) he ; б) $\dfrac{h}{e}$; в) $h + e$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 29

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-6}$; б) $10^{8} \cdot 10^{-5}$; в) $10^{-5} : 10^{-9}$; г) $(10^{-3})^{5}$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 300000; б) 4900000; в) 506000; г) 180;
2) а) 300,7; б) 4005,3; в) 18000,9; г) 85,05;
3) а) 0,86; б) 0,0074; в) 0,0003; г) 0,00039;
4) а) $86 \cdot 10^{5}$; б) $506 \cdot 10^{-5}$; в) $0{,}097 \cdot 10^{5}$; г) $0{,}073 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(8{,}5 \cdot 10^{8}) \cdot (1{,}7 \cdot 10^{-7})$; б) $(6{,}3 \cdot 10^{-6}) \cdot (5{,}1 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(5{,}76 \cdot 10^{4}) : (4{,}8 \cdot 10^{-6})$; б) $(2{,}64 \cdot 10^{-3}) : (4{,}4 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $6{,}4 \cdot 10^{-4} + 9{,}8 \cdot 10^{-4}$; б) $3{,}4 \cdot 10^{5} + 4{,}5 \cdot 10^{6}$.

4. Сравните числа:
а) $3{,}2 \cdot 10^{7}$ и $3{,}23 \cdot 10^{7}$; в) $4{,}5 \cdot 10^{7}$ и $7{,}7 \cdot 10^{6}$;
б) $4{,}5 \cdot 10^{-6}$ и $6 \cdot 10^{-6}$; г) $4{,}8 \cdot 10^{-10}$ и $8{,}4 \cdot 10^{-9}$;

---

5. Порядок числа d равен -17. Каков порядок числа:
а) $10000d$; б) $0{,}001d$; в) $d \cdot 10^{18}$; г) $\dfrac{d}{10^{-20}}$?

6) Порядок числа d равен 6, а порядок числа f равен -15. Каким может быть порядок числа:
а) df ; б) $\dfrac{d}{f}$; в) $d + f$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

В А Р И А Н Т 30

1. Представьте в виде степени числа 10 выражение:
а) $100 \cdot 10^{-7}$; б) $10^3 \cdot 10^{-3}$; в) $10^{-7} : 10^{-4}$; г) $(10^{-8})^2$.

2. Запишите в стандартном виде число:
1) а) 8000000; б) 320000; в) 707000; г) 770;
2) а) 200,5; б) 5002,8; в) 7700,5; г) 59,06;
3) а) 0,15; б) 0,0053; в) 0,00007; г) 0,000424;
4) а) $83 \cdot 10^6$; б) $848 \cdot 10^{-4}$; в) $0{,}059 \cdot 10^4$; г) $0{,}0017 \cdot 10^{-5}$.

3. Выполните действия:
1) а) $(7{,}4 \cdot 10^4) \cdot (7{,}3 \cdot 10^{-4})$; б) $(3{,}7 \cdot 10^{-7}) \cdot (2{,}7 \cdot 10^{-5})$;
2) а) $(5{,}46 \cdot 10^8) : (4{,}2 \cdot 10^{-8})$; б) $(4{,}56 \cdot 10^{-3}) : (7{,}6 \cdot 10^{-5})$;
3) а) $3{,}3 \cdot 10^{-7} + 4{,}8 \cdot 10^{-7}$; б) $7{,}6 \cdot 10^3 + 5{,}7 \cdot 10^8$.

4. Сравните числа:
а) $6{,}3 \cdot 10^4$ и $6{,}64 \cdot 10^4$; в) $4{,}4 \cdot 10^8$ и $8{,}5 \cdot 10^7$;
б) $8{,}5 \cdot 10^{-5}$ и $4 \cdot 10^{-5}$; г) $8{,}3 \cdot 10^{-5}$ и $2{,}6 \cdot 10^{-4}$;

---

5. Порядок числа a равен -14. Каков порядок числа:
а) $10000a$; б) $0{,}001a$; в) $a \cdot 10^{14}$; г) $\dfrac{a}{10^{-25}}$?

6) Порядок числа d равен 6, а порядок числа h равен -16. Каким может быть порядок числа:
а) dh ; б) $\dfrac{d}{h}$; в) $d + h$?

©А.П.Шестаков, 1995

Ягубов.РФ