

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{c}{10^{-21}}$ ?

б) Порядок числа  $f$  равен 7, а порядок числа  $e$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $fe$ ; б)  $\frac{f}{e}$ ; в)  $f + e$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-19}}$ ?

6) Порядок числа  $e$  равен 10, а порядок числа  $b$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $eb$ ; б)  $\frac{e}{b}$ ; в)  $e + b$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{a}{10^{-19}}$ ?

б) Порядок числа  $e$  равен 6, а порядок числа  $h$  равен  $-15$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $eh$ ; б)  $\frac{e}{h}$ ; в)  $e + h$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{c}{10^{-19}}$ ?

6) Порядок числа  $g$  равен 10, а порядок числа  $b$  равен  $-16$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $gb$ ; б)  $\frac{g}{b}$ ; в)  $g + b$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{c}{10^{-23}}$ ?

б) Порядок числа  $e$  равен 6, а порядок числа  $d$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $ed$ ; б)  $\frac{e}{d}$ ; в)  $e + d$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{h}{10^{-21}}$ ?

6) Порядок числа  $e$  равен 10, а порядок числа  $b$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $eb$ ; б)  $\frac{e}{b}$ ; в)  $e + b$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-17}}$ ?

б) Порядок числа  $c$  равен 7, а порядок числа  $d$  равен  $-15$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $cd$ ; б)  $\frac{c}{d}$ ; в)  $c + d$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

ВАРИАНТ 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)  $\frac{e}{10^{-19}}$ ?

б) Порядок числа  $d$  равен 10, а порядок числа  $e$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $de$ ; б)  $\frac{d}{e}$ ; в)  $d + e$ ?



*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $4,6 \cdot 10^{10}$  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)  $\frac{b}{10^{-23}}$ ?

6) Порядок числа  $d$  равен 6, а порядок числа  $g$  равен  $-11$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $dg$ ; б)  $\frac{d}{g}$ ; в)  $d + g$ ?

## С - 8 - 46. Стандартный вид числа

### ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-21}}$ ?

6) Порядок числа  $h$  равен 6, а порядок числа  $c$  равен  $-15$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $hc$ ; б)  $\frac{h}{c}$ ; в)  $h + c$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{b}{10^{-16}}$ ?

б) Порядок числа  $a$  равен 9, а порядок числа  $h$  равен  $-11$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $ah$ ; б)  $\frac{a}{h}$ ; в)  $a + h$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{f}{10^{-19}}$ ?

б) Порядок числа  $f$  равен 10, а порядок числа  $e$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $fe$ ; б)  $\frac{f}{e}$ ; в)  $f + e$ ?

*С - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{e}{10^{-22}}$ ?

б) Порядок числа  $f$  равен 6, а порядок числа  $d$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $fd$ ; б)  $\frac{f}{d}$ ; в)  $f + d$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{a}{10^{-17}}$ ?

б) Порядок числа  $h$  равен 6, а порядок числа  $e$  равен  $-15$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $he$ ; б)  $\frac{h}{e}$ ; в)  $h + e$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-15}}$ ?

б) Порядок числа  $b$  равен 7, а порядок числа  $d$  равен  $-14$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $bd$ ; б)  $\frac{b}{d}$ ; в)  $b + d$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{h}{10^{-23}}$ ?

б) Порядок числа  $b$  равен 8, а порядок числа  $f$  равен  $-16$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $bf$ ; б)  $\frac{b}{f}$ ; в)  $b + f$ ?



С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{b}{10^{-17}}$ ?

б) Порядок числа  $d$  равен 8, а порядок числа  $c$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $dc$ ; б)  $\frac{d}{c}$ ; в)  $d + c$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-22}}$ ?

б) Порядок числа  $g$  равен 8, а порядок числа  $c$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $gc$ ; б)  $\frac{g}{c}$ ; в)  $g + c$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-23}}$ ?

6) Порядок числа  $c$  равен 7, а порядок числа  $f$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $cf$ ; б)  $\frac{c}{f}$ ; в)  $c + f$ ?

## С - 8 - 46. Стандартный вид числа

### ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-23}}$ ?

6) Порядок числа  $g$  равен 8, а порядок числа  $b$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $gb$ ; б)  $\frac{g}{b}$ ; в)  $g + b$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{b}{10^{-18}}$ ?

б) Порядок числа  $e$  равен 6, а порядок числа  $c$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $ec$ ; б)  $\frac{e}{c}$ ; в)  $e + c$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $8,8 \cdot 10^{10}$  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)  $\frac{f}{10^{-22}}$ ?

б) Порядок числа  $e$  равен 9, а порядок числа  $g$  равен  $-14$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $eg$ ; б)  $\frac{e}{g}$ ; в)  $e + g$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{e}{10^{-15}}$ ?

б) Порядок числа  $h$  равен 5, а порядок числа  $f$  равен  $-14$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $hf$ ; б)  $\frac{h}{f}$ ; в)  $h + f$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{c}{10^{-19}}$ ?

б) Порядок числа  $c$  равен 6, а порядок числа  $g$  равен  $-11$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $cg$ ; б)  $\frac{c}{g}$ ; в)  $c + g$ ?

©А.П.Шестаков, 1995



*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{e}{10^{-15}}$ ?

б) Порядок числа  $h$  равен 7, а порядок числа  $e$  равен  $-12$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $he$ ; б)  $\frac{h}{e}$ ; в)  $h + e$ ?

©А.П.Шестаков, 1995

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $9,2 \cdot 10^{10}$  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)  $\frac{f}{10^{-18}}$ ?

б) Порядок числа  $e$  равен 8, а порядок числа  $h$  равен  $-13$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $eh$ ; б)  $\frac{e}{h}$ ; в)  $e + h$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{c}{10^{-22}}$ ?

б) Порядок числа  $c$  равен 8, а порядок числа  $b$  равен  $-14$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $cb$ ; б)  $\frac{c}{b}$ ; в)  $c + b$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{g}{10^{-24}}$ ?

б) Порядок числа  $h$  равен 7, а порядок числа  $e$  равен  $-14$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $he$ ; б)  $\frac{h}{e}$ ; в)  $h + e$ ?

*C - 8 - 46. Стандартный вид числа*

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{d}{10^{-20}}$ ?

б) Порядок числа  $d$  равен 6, а порядок числа  $f$  равен  $-15$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $df$ ; б)  $\frac{d}{f}$ ; в)  $d + f$ ?

С - 8 - 46. Стандартный вид числа

**ВАРИАНТ 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)  $\frac{a}{10^{-25}}$ ?

б) Порядок числа  $d$  равен 6, а порядок числа  $h$  равен  $-16$ . Каким может быть порядок числа:

а)  $dh$ ; б)  $\frac{d}{h}$ ; в)  $d + h$ ?