

В А Р И А Н Т 1

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 1\frac{2}{3} + 15 : 2\frac{1}{7}$; в) $(28\frac{2}{7} - 4\frac{5}{7}) : 2\frac{7}{13}$;
б) $28\frac{2}{7} - 4\frac{5}{7} : 2\frac{7}{13}$; г) $5\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} - 3\frac{5}{7} : 22\frac{2}{7}$;
2) а) $1,7 \cdot 2,3 + 52,5 : 0,75$; в) $(8,75 - 7,65) : 50$;
б) $8,75 - 7,65 : 50$; г) $60,8 : 364,8 - 67,5 : 22,5$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,5 и 2,5;
2) квадрат разности чисел 6,3 и $-5,7$;
3) куб суммы чисел 2,42 и $-2,38$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,34 + 0,66) : (6 \cdot 0,8 - 6,7)$;
2) $(-27,3) \cdot (-2) \cdot (-35) : (-0,00025)$;
3) $(9\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3}) \cdot 4,8 - 4\frac{1}{3} : 0,78$;
4) $(7\frac{9}{14} + 3\frac{1}{7}) \cdot 42 - \frac{1}{2} \cdot 0,0541$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $126^2 - 5^3$; 2) $140^3 - 40^2$; 3) $11^3 - 12^2$?

В А Р И А Н Т 2

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 3\frac{1}{2} + 17 : 1\frac{4}{13}$; в) $(40\frac{2}{7} - 6\frac{5}{7}) : 5\frac{7}{8}$;
б) $40\frac{2}{7} - 6\frac{5}{7} : 5\frac{7}{8}$; г) $3\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} - 2\frac{1}{4} : 13\frac{2}{4}$;
2) а) $2,2 \cdot 2,7 + 26,4 : 0,24$; в) $(13,02 - 8,3) : 0,05$;
б) $13,02 - 8,3 : 0,05$; г) $47,4 : 284,4 - 173,1 : 57,7$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,3 и 2,7;
2) квадрат разности чисел 2,7 и $-7,3$;
3) куб суммы чисел 8,39 и $-8,38$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,523 + 0,477) : (6 \cdot 0,7 - 5,9)$;
2) $(-20) \cdot (-0,99) \cdot (-59) : (-0,00033)$;
3) $(5\frac{3}{10} - 4\frac{17}{20}) \cdot 10 - 6\frac{2}{5} : 0,64$;
4) $(9\frac{1}{7} + 4\frac{4}{21}) \cdot 9 - \frac{2}{17} \cdot 0,0511$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $123^2 - 5^3$; 2) $144^3 - 44^2$; 3) $14^3 - 9^2$?

В А Р И А Н Т 3

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 1\frac{2}{3} + 13 : 2\frac{3}{5}$; в) $(8\frac{4}{5} - 4\frac{2}{5}) : 3\frac{2}{3}$;
б) $8\frac{4}{5} - 4\frac{2}{5} : 3\frac{2}{3}$; г) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} - 2\frac{5}{7} : 16\frac{2}{7}$;
2) а) $1,5 \cdot 1,4 + 75,9 : 0,69$; в) $(5,96 - 2,46) : 6,25$;
б) $5,96 - 2,46 : 6,25$; г) $28,1 : 140,5 - 195 : 39$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 5,5 и 2,5;
2) квадрат разности чисел 2,3 и $-7,7$;
3) куб суммы чисел 5,04 и $-5,03$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,802 + 0,198) : (3 \cdot 0,7 - 7,1)$;
2) $(-23,4) \cdot (-3,51) \cdot (-51) : (-0,00039)$;
3) $(6\frac{1}{2} - 4\frac{1}{9}) \cdot 9 - 2\frac{1}{3} : 0,28$;
4) $(9\frac{5}{7} + 4\frac{1}{21}) \cdot 16,8 - \frac{1}{3} \cdot 0,0694$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $103^2 - 5^3$; 2) $120^3 - 20^2$; 3) $13^3 - 12^2$?

В А Р И А Н Т 4

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $10 : 2\frac{1}{2} + 11 : 3\frac{2}{3}$; в) $(16\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7}) : 1\frac{6}{13}$;
б) $16\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} : 1\frac{6}{13}$; г) $4\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{27} - 7\frac{1}{4} : 21\frac{3}{4}$;
2) а) $1,9 \cdot 3 + 61,1 : 0,47$; в) $(7,44 - 2,39) : 1250$;
б) $7,44 - 2,39 : 1250$; г) $69,7 : 278,8 - 189 : 37,8$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 3,4 и 5,6;
2) квадрат разности чисел 7,3 и $-4,7$;
3) куб суммы чисел 3,75 и $-3,71$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,264 + 0,736) : (3 \cdot 0,7 - 7,6)$;
2) $(-23,3) \cdot (-2,16) \cdot (-38) : (-0,00027)$;
3) $(9\frac{2}{11} - 2\frac{23}{33}) \cdot 6,6 - 6\frac{3}{5} : 0,66$;
4) $(7\frac{5}{13} + 2\frac{3}{13}) \cdot 36,4 - \frac{3}{4} \cdot 0,0527$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $109^2 - 4^3$; 2) $117^3 - 17^2$; 3) $16^3 - 8^2$?

В А Р И А Н Т 5

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 1\frac{2}{3} + 14 : 2\frac{1}{3}$; в) $(6\frac{6}{7} - 2\frac{2}{7}) : 1\frac{3}{5}$;
б) $6\frac{6}{7} - 2\frac{2}{7} : 1\frac{3}{5}$; г) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{21} - 3\frac{3}{5} : 21\frac{3}{5}$;
2) а) $2,2 \cdot 3,1 + 17,2 : 0,43$; в) $(4,82 - 3,13) : 125$;
б) $4,82 - 3,13 : 125$; г) $15,3 : 76,5 - 629,6 : 78,7$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,9 и 7,1;
2) квадрат разности чисел 2,2 и $-5,8$;
3) куб суммы чисел 6,44 и $-6,43$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,431 + 0,569) : (3 \cdot 0,7 - 7,5)$;
2) $(-17,1) \cdot (-2,4) \cdot (-55) : (-0,0003)$;
3) $(8\frac{5}{11} - 3\frac{13}{22}) \cdot 6,6 - 5\frac{1}{3} : 0,8$;
4) $(7\frac{3}{7} + 3\frac{16}{21}) \cdot 35,7 - \frac{2}{9} \cdot 0,0692$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $103^2 - 4^3$; 2) $153^3 - 53^2$; 3) $12^3 - 15^2$?

В А Р И А Н Т 6

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $10 : 2\frac{1}{2} + 11 : 1\frac{5}{6}$; в) $(26\frac{6}{7} - 6\frac{5}{7}) : 3\frac{11}{12}$;
б) $26\frac{6}{7} - 6\frac{5}{7} : 3\frac{11}{12}$; г) $2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} - 2\frac{3}{7} : 4\frac{6}{7}$;
2) а) $1,5 \cdot 2,7 + 63 : 0,7$; в) $(5,29 - 1,31) : 62,5$;
б) $5,29 - 1,31 : 62,5$; г) $20,4 : 81,6 - 130,5 : 26,1$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 7,1 и 2,9;
2) квадрат разности чисел 8,6 и $-7,4$;
3) куб суммы чисел 6,73 и $-6,7$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,284 + 0,716) : (4 \cdot 0,3 - 4,7)$;
2) $(-17,7) \cdot (-1,16) \cdot (-51) : (-0,00029)$;
3) $(6\frac{7}{11} - 2\frac{16}{33}) \cdot 9,9 - 4\frac{1}{4} : 0,68$;
4) $(7\frac{8}{11} + 3\frac{3}{11}) \cdot 2,5 - \frac{13}{17} \cdot 0,065$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $122^2 - 7^3$; 2) $134^3 - 34^2$; 3) $12^3 - 14^2$?

В А Р И А Н Т 7

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $11 : 1\frac{3}{8} + 17 : 3\frac{2}{5}$; в) $(30\frac{2}{3} - 7\frac{2}{3}) : 4\frac{3}{5}$;
 б) $30\frac{2}{3} - 7\frac{2}{3} : 4\frac{3}{5}$; г) $6\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{39} - 7\frac{1}{3} : 36\frac{2}{3}$;
2) а) $2,1 \cdot 3 + 7,6 : 0,19$; в) $(6,99 - 3,02) : 125$;
 б) $6,99 - 3,02 : 125$; г) $77,2 : 231,6 - 40,8 : 10,2$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 3,9 и 7,1;
2) квадрат разности чисел 8,7 и $-2,3$;
3) куб суммы чисел 8,65 и $-8,61$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,645 + 0,355) : (5 \cdot 0,7 - 7,7)$;
2) $(-25,2) \cdot (-1,08) \cdot (-38) : (-0,00036)$;
3) $(7\frac{1}{11} - 4\frac{25}{33}) \cdot 1,2 - 2\frac{1}{2} : 0,1$;
4) $(6\frac{2}{7} + 3\frac{1}{3}) \cdot 14,7 - \frac{8}{11} \cdot 0,0617$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $102^2 - 4^3$; 2) $135^3 - 35^2$; 3) $19^3 - 8^2$?

В А Р И А Н Т 8

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $10 : 1\frac{2}{3} + 7 : 1\frac{3}{4}$; в) $(8\frac{6}{7} - 4\frac{3}{7}) : 2\frac{5}{13}$;
б) $8\frac{6}{7} - 4\frac{3}{7} : 2\frac{5}{13}$; г) $4\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} - 2\frac{2}{5} : 4\frac{4}{5}$;
2) а) $1,2 \cdot 1,8 + 13,2 : 0,12$; в) $(9,5 - 5) : 12,5$;
б) $9,5 - 5 : 12,5$; г) $39,1 : 156,4 - 139,8 : 23,3$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,4 и 7,6;
2) квадрат разности чисел 7,1 и $-7,9$;
3) куб суммы чисел 8,96 и $-8,95$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(9,000003E - 03 + 0,991) : (3 \cdot 0,6 - 4,1)$;
2) $(-30) \cdot (-1,6) \cdot (-30) : (-0,00032)$;
3) $(8\frac{5}{11} - 4\frac{19}{22}) \cdot 13,2 - 6\frac{2}{3} : 0,8$;
4) $(9\frac{3}{7} + 3\frac{2}{7}) \cdot 11,2 - \frac{6}{11} \cdot 0,0402$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $121^2 - 6^3$; 2) $149^3 - 49^2$; 3) $19^3 - 9^2$?

В А Р И А Н Т 9

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $11 : 1\frac{5}{6} + 10 : 2\frac{1}{2}$; в) $(38\frac{4}{7} - 7\frac{5}{7}) : 6\frac{3}{4}$;
б) $38\frac{4}{7} - 7\frac{5}{7} : 6\frac{3}{4}$; г) $4\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9} - 3\frac{1}{3} : 6\frac{2}{3}$;
2) а) $2,3 \cdot 3,1 + 10,5 : 0,21$; в) $(9,11 - 5,75) : 12500$;
б) $9,11 - 5,75 : 12500$; г) $60,6 : 363,6 - 466 : 93,2$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 3,8 и 6,2;
2) квадрат разности чисел 8,6 и $-3,4$;
3) куб суммы чисел 2,1 и $-2,06$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,11 + 0,89) : (8 \cdot 0,5 - 3,8)$;
2) $(-29,7) \cdot (-2,32) \cdot (-32) : (-0,00029)$;
3) $(5\frac{6}{13} - 4\frac{21}{26}) \cdot 15,6 - 3\frac{3}{5} : 0,72$;
4) $(5\frac{9}{13} + 4\frac{2}{3}) \cdot 27,3 - \frac{5}{14} \cdot 0,0475$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $124^2 - 6^3$; 2) $125^3 - 25^2$; 3) $15^3 - 9^2$?

В А Р И А Н Т 10

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 3\frac{1}{2} + 16 : 1\frac{5}{11}$; в) $(20\frac{2}{5} - 3\frac{2}{5}) : 1\frac{7}{10}$;
б) $20\frac{2}{5} - 3\frac{2}{5} : 1\frac{7}{10}$; г) $6\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{19} - 6\frac{5}{7} : 13\frac{3}{7}$;
2) а) $2 \cdot 1,8 + 111,6 : 0,93$; в) $(15,02 - 9,11) : 25$;
б) $15,02 - 9,11 : 25$; г) $47,3 : 236,5 - 427,2 : 53,4$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,4 и 3,6;
2) квадрат разности чисел 4 и -4 ;
3) куб суммы чисел 6,29 и $-6,27$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,478 + 0,522) : (8 \cdot 0,5 - 6,9)$;
2) $(-26,7) \cdot (-0,66) \cdot (-47) : (-0,00022)$;
3) $(8\frac{5}{12} - 2\frac{5}{24}) \cdot 7,2 - 6\frac{1}{3} : 0,38$;
4) $(5\frac{2}{13} + 3\frac{1}{3}) \cdot 39 - \frac{2}{9} \cdot 0,0643$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $124^2 - 6^3$; 2) $132^3 - 32^2$; 3) $19^3 - 10^2$?

В А Р И А Н Т 11

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 3\frac{1}{2} + 16 : 1\frac{5}{11}$; в) $(20\frac{4}{7} - 3\frac{3}{7}) : 2\frac{2}{3}$;
б) $20\frac{4}{7} - 3\frac{3}{7} : 2\frac{2}{3}$; г) $5\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{11} - 2\frac{2}{5} : 9\frac{3}{5}$;
2) а) $1,6 \cdot 1,4 + 77 : 0,77$; в) $(10,51 - 7,15) : 625000$;
б) $10,51 - 7,15 : 625000$; г) $75,1 : 375,5 - 751,2 : 93,9$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 5,3 и 7,7;
2) квадрат разности чисел 3,3 и $-1,7$;
3) куб суммы чисел 3,85 и $-3,84$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,881 + 0,119) : (4 \cdot 0,5 - 4,7)$;
2) $(-22,1) \cdot (-2,96) \cdot (-34) : (-0,00037)$;
3) $(9\frac{1}{11} - 3\frac{9}{11}) \cdot 4,4 - 2\frac{1}{2} : 0,3$;
4) $(9\frac{5}{12} + 4\frac{1}{6}) \cdot 27,6 - \frac{14}{19} \cdot 0,0456$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $110^2 - 5^3$; 2) $146^3 - 46^2$; 3) $14^3 - 14^2$?

В А Р И А Н Т 12

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 2\frac{1}{2} + 14 : 1\frac{3}{11}$; в) $(38\frac{4}{7} - 6\frac{3}{7}) : 5\frac{5}{8}$;
б) $38\frac{4}{7} - 6\frac{3}{7} : 5\frac{5}{8}$; г) $4\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{11} - 5\frac{1}{5} : 15\frac{3}{5}$;
2) а) $1,4 \cdot 1,4 + 87 : 0,87$; в) $(11,37 - 6,94) : 25$;
б) $11,37 - 6,94 : 25$; г) $97,5 : 390 - 335,2 : 41,9$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,9 и 7,1;
2) квадрат разности чисел 6,2 и $-1,8$;
3) куб суммы чисел 6,38 и $-6,36$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,275 + 0,725) : (3 \cdot 0,3 - 5,4)$;
2) $(-22,5) \cdot (-1,08) \cdot (-32) : (-0,00027)$;
3) $(6\frac{9}{14} - 3\frac{1}{2}) \cdot 4,2 - 5\frac{2}{3} : 1,02$;
4) $(8\frac{5}{13} + 2\frac{11}{13}) \cdot 22,1 - \frac{7}{15} \cdot 0,0221$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $117^2 - 7^3$; 2) $135^3 - 35^2$; 3) $18^3 - 13^2$?

В А Р И А Н Т 13

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 2\frac{1}{2} + 12 : 2\frac{2}{5}$; в) $(22\frac{6}{7} - 4\frac{4}{7}) : 2\frac{2}{3}$;
б) $22\frac{6}{7} - 4\frac{4}{7} : 2\frac{2}{3}$; г) $3\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10} - 7\frac{1}{3} : 36\frac{2}{3}$;
2) а) $2,2 \cdot 2,5 + 67 : 0,67$; в) $(6,98 - 5,09) : 12500$;
б) $6,98 - 5,09 : 12500$; г) $78,6 : 393 - 457,5 : 91,5$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,8 и 5,2;
2) квадрат разности чисел 3,1 и $-5,9$;
3) куб суммы чисел 5,68 и $-5,65$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,546 + 0,454) : (8 \cdot 0,5 - 4,1)$;
2) $(-16,4) \cdot (-1,68) \cdot (-33) : (-0,00024)$;
3) $(7\frac{7}{10} - 3\frac{7}{10}) \cdot 0,2 - 2\frac{3}{5} : 0,52$;
4) $(6\frac{1}{14} + 3\frac{5}{14}) \cdot 21 - \frac{4}{17} \cdot 0,0373$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $115^2 - 7^3$; 2) $133^3 - 33^2$; 3) $15^3 - 15^2$?

ВАРИАНТ 14

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $6 : 1\frac{1}{2} + 15 : 3\frac{3}{4}$; в) $(39\frac{3}{5} - 6\frac{3}{5}) : 3\frac{2}{3}$;
б) $39\frac{3}{5} - 6\frac{3}{5} : 3\frac{2}{3}$; г) $6\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{13} - 2\frac{1}{3} : 4\frac{2}{3}$;
2) а) $1,6 \cdot 1,7 + 19,2 : 0,32$; в) $(6,1 - 4,27) : 625$;
б) $6,1 - 4,27 : 625$; г) $83,1 : 332,4 - 340,2 : 48,6$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,8 и 8,2;
2) квадрат разности чисел 7 и -7 ;
3) куб суммы чисел 7,05 и $-7,02$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,264 + 0,736) : (8 \cdot 0,7 - 7,1)$;
2) $(-24,9) \cdot (-1,26) \cdot (-38) : (-0,00021)$;
3) $(6\frac{7}{12} - 2\frac{1}{36}) \cdot 3,6 - 3\frac{1}{2} : 0,21$;
4) $(5\frac{8}{11} + 4\frac{2}{11}) \cdot 23,1 - \frac{1}{5} \cdot 0,0251$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $125^2 - 4^3$; 2) $125^3 - 25^2$; 3) $14^3 - 11^2$?

В А Р И А Н Т 15

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $9 : 2\frac{1}{4} + 8 : 2\frac{2}{3}$; в) $(13\frac{5}{7} - 4\frac{4}{7}) : 2\frac{10}{11}$;
б) $13\frac{5}{7} - 4\frac{4}{7} : 2\frac{10}{11}$; г) $5\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{8} - 6\frac{1}{7} : 18\frac{3}{7}$;
2) а) $1,9 \cdot 1,7 + 57 : 0,95$; в) $(11,07 - 9,37) : 6,25$;
б) $11,07 - 9,37 : 6,25$; г) $88,7 : 177,4 - 88 : 17,6$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 3,4 и 2,6;
2) квадрат разности чисел 5,2 и $-6,8$;
3) куб суммы чисел 4,69 и $-4,64$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,375 + 0,625) : (8 \cdot 0,9 - 5,6)$;
2) $(-19,9) \cdot (-0,69) \cdot (-50) : (-0,00023)$;
3) $(7\frac{1}{11} - 3\frac{26}{33}) \cdot 9,9 - 3\frac{1}{3} : 0,4$;
4) $(6\frac{1}{11} + 4\frac{2}{11}) \cdot 27,5 - \frac{1}{12} \cdot 0,0391$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $116^2 - 6^3$; 2) $150^3 - 50^2$; 3) $20^3 - 8^2$?

ВАРИАНТ 16

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $5 : 2\frac{1}{2} + 10 : 3\frac{1}{3}$; в) $(9\frac{5}{7} - 2\frac{3}{7}) : 1\frac{5}{12}$;
б) $9\frac{5}{7} - 2\frac{3}{7} : 1\frac{5}{12}$; г) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} - 2\frac{5}{7} : 13\frac{4}{7}$;
2) а) $2,2 \cdot 2 + 29,6 : 0,74$; в) $(6,33 - 1,8) : 6,25$;
б) $6,33 - 1,8 : 6,25$; г) $76,6 : 229,8 - 62,7 : 20,9$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,4 и 8,6;
2) квадрат разности чисел 8,7 и $-2,3$;
3) куб суммы чисел 5 и $-4,98$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(2,499998E - 02 + 0,975) : (7 \cdot 0,5 - 5,5)$;
2) $(-24,9) \cdot (-1,2) \cdot (-45) : (-0,0003)$;
3) $(9\frac{4}{7} - 2\frac{11}{28}) \cdot 11,2 - 4\frac{1}{2} : 0,36$;
4) $(9\frac{2}{13} + 3\frac{12}{13}) \cdot 36,4 - \frac{7}{8} \cdot 0,0607$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $117^2 - 8^3$; 2) $139^3 - 39^2$; 3) $18^3 - 12^2$?

В А Р И А Н Т 17

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $10 : 1\frac{2}{3} + 14 : 3\frac{1}{2}$; в) $(13\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5}) : 1\frac{7}{10}$;
б) $13\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5} : 1\frac{7}{10}$; г) $3\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{17} - 5\frac{1}{4} : 31\frac{2}{4}$;
2) а) $2,3 \cdot 2,4 + 70 : 0,7$; в) $(12,47 - 7,24) : 0,125$;
б) $12,47 - 7,24 : 0,125$; г) $98,2 : 392,8 - 127,2 : 15,9$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 2,8 и 3,2;
2) квадрат разности чисел 4,4 и $-2,6$;
3) куб суммы чисел 3,49 и $-3,45$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,237 + 0,763) : (5 \cdot 0,6 - 6,8)$;
2) $(-26,6) \cdot (-1,96) \cdot (-54) : (-0,00028)$;
3) $(5\frac{2}{3} - 2\frac{29}{36}) \cdot 10,8 - 5\frac{1}{2} : 0,33$;
4) $(8\frac{8}{11} + 2\frac{16}{33}) \cdot 72,6 - \frac{14}{17} \cdot 0,0375$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $103^2 - 5^3$; 2) $118^3 - 18^2$; 3) $13^3 - 12^2$?

В А Р И А Н Т 18

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $9 : 1\frac{1}{2} + 15 : 3\frac{3}{4}$; в) $(6\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7}) : 1\frac{11}{12}$;
б) $6\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7} : 1\frac{11}{12}$; г) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} - 7\frac{4}{7} : 22\frac{5}{7}$;
2) а) $1,3 \cdot 2,1 + 12 : 0,3$; в) $(11,24 - 9,27) : 0,05$;
б) $11,24 - 9,27 : 0,05$; г) $34,3 : 68,6 - 488 : 97,6$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 2,7 и 3,3;
2) квадрат разности чисел 8,2 и $-5,8$;
3) куб суммы чисел 7,13 и $-7,08$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,75 + 0,25) : (6 \cdot 0,9 - 3,6)$;
2) $(-23,1) \cdot (-0,99) \cdot (-58) : (-0,00033)$;
3) $(7\frac{6}{11} - 3\frac{5}{22}) \cdot 13,2 - 4\frac{1}{4} : 0,85$;
4) $(9\frac{1}{6} + 3\frac{7}{12}) \cdot 4,4 - \frac{5}{6} \cdot 0,047$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $116^2 - 4^3$; 2) $146^3 - 46^2$; 3) $19^3 - 15^2$?

ВАРИАНТ 19

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $9 : 1\frac{4}{5} + 13 : 2\frac{1}{6}$; в) $(7\frac{4}{5} - 2\frac{3}{5}) : 1\frac{6}{7}$;
 б) $7\frac{4}{5} - 2\frac{3}{5} : 1\frac{6}{7}$; г) $4\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{13} - 6\frac{1}{6} : 12\frac{2}{6}$;
2) а) $1,7 \cdot 1,9 + 25,9 : 0,37$; в) $(2,41 - 1,35) : 1250$;
 б) $2,41 - 1,35 : 1250$; г) $27,5 : 55 - 85 : 17$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 5,4 и 3,6;
2) квадрат разности чисел 4,5 и $-8,5$;
3) куб суммы чисел 6,02 и $-5,99$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(9,399998E - 02 + 0,906) : (5 \cdot 0,5 - 7,2)$;
2) $(-28,3) \cdot (-2) \cdot (-55) : (-0,00025)$;
3) $(9\frac{1}{10} - 4\frac{2}{3}) \cdot 6 - 5\frac{1}{2} : 0,33$;
4) $(5\frac{3}{11} + 4\frac{3}{11}) \cdot 12,1 - \frac{6}{11} \cdot 0,0673$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $144^2 - 5^3$; 2) $150^3 - 50^2$; 3) $13^3 - 11^2$?

В А Р И А Н Т 20

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $11 : 3\frac{2}{3} + 12 : 1\frac{1}{2}$; в) $(22\frac{6}{7} - 4\frac{4}{7}) : 2\frac{2}{7}$;
б) $22\frac{6}{7} - 4\frac{4}{7} : 2\frac{2}{7}$; г) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - 5\frac{1}{7} : 30\frac{6}{7}$;
2) а) $1,8 \cdot 2,5 + 37,5 : 0,75$; в) $(9,55 - 5,93) : 1,25$;
б) $9,55 - 5,93 : 1,25$; г) $58,1 : 348,6 - 116,1 : 38,7$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 2,9 и 6,1;
2) квадрат разности чисел 8,3 и $-5,7$;
3) куб суммы чисел 3,08 и $-3,04$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(6,099999E - 02 + 0,939) : (6 \cdot 0,8 - 7,2)$;
2) $(-20,5) \cdot (-1,48) \cdot (-42) : (-0,00037)$;
3) $(9\frac{4}{7} - 3\frac{31}{42}) \cdot 1,8 - 6\frac{1}{4} : 1,5$;
4) $(7\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}) \cdot 16,8 - \frac{9}{14} \cdot 0,023$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $149^2 - 8^3$; 2) $146^3 - 46^2$; 3) $19^3 - 9^2$?

В А Р И А Н Т 21

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $11 : 5\frac{1}{2} + 13 : 1\frac{5}{8}$; в) $(18\frac{2}{5} - 4\frac{3}{5}) : 2\frac{5}{9}$;
б) $18\frac{2}{5} - 4\frac{3}{5} : 2\frac{5}{9}$; г) $6\frac{1}{3} \cdot \frac{15}{19} - 6\frac{1}{3} : 31\frac{2}{3}$;
2) а) $2,2 \cdot 1,4 + 2,5 : 0,05$; в) $(6,96 - 3,83) : 12500$;
б) $6,96 - 3,83 : 12500$; г) $13,3 : 79,8 - 465,5 : 93,1$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 7,5 и 4,5;
2) квадрат разности чисел 2,8 и $-7,2$;
3) куб суммы чисел 7,16 и $-7,11$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,674 + 0,326) : (8 \cdot 0,5 - 6,2)$;
2) $(-23,6) \cdot (-0,66) \cdot (-52) : (-0,00033)$;
3) $(8\frac{11}{14} - 4\frac{1}{42}) \cdot 8,4 - 6\frac{1}{3} : 0,57$;
4) $(8\frac{3}{10} + 3\frac{17}{20}) \cdot 58 - \frac{1}{19} \cdot 0,0523$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $121^2 - 5^3$; 2) $124^3 - 24^2$; 3) $13^3 - 8^2$?

В А Р И А Н Т 22

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $8 : 2\frac{2}{3} + 14 : 1\frac{2}{5}$; в) $(9\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7}) : 2\frac{7}{13}$;
 б) $9\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7} : 2\frac{7}{13}$; г) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - 3\frac{2}{3} : 25\frac{2}{3}$;
2) а) $2,3 \cdot 1,4 + 29 : 0,29$; в) $(12,3 - 9,94) : 62500$;
 б) $12,3 - 9,94 : 62500$; г) $90,6 : 362,4 - 262,2 : 43,7$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 6,7 и 4,3;
2) квадрат разности чисел 7,8 и $-2,2$;
3) куб суммы чисел 8,51 и $-8,48$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,529 + 0,471) : (4 \cdot 0,7 - 3,8)$;
2) $(-20,9) \cdot (-2,79) \cdot (-58) : (-0,00031)$;
3) $(6\frac{2}{5} - 4\frac{17}{30}) \cdot 1,8 - 6\frac{1}{2} : 0,78$;
4) $(8\frac{3}{11} + 3\frac{4}{11}) \cdot 8,8 - \frac{8}{11} \cdot 0,0309$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $147^2 - 4^3$; 2) $133^3 - 33^2$; 3) $13^3 - 9^2$?

В А Р И А Н Т 23

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $10 : 1\frac{2}{3} + 11 : 5\frac{1}{2}$; в) $(14\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7}) : 1\frac{11}{14}$;
б) $14\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} : 1\frac{11}{14}$; г) $6\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{16} - 3\frac{3}{5} : 21\frac{3}{5}$;
2) а) $1,6 \cdot 1,9 + 14,4 : 0,18$; в) $(6,21 - 3,51) : 0,025$;
б) $6,21 - 3,51 : 0,025$; г) $56,8 : 113,6 - 526,4 : 75,2$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,5 и 4,5;
2) квадрат разности чисел 6,1 и $-8,9$;
3) куб суммы чисел 6,38 и $-6,34$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,189 + 0,811) : (8 \cdot 0,6 - 6,3)$;
2) $(-28,1) \cdot (-2,45) \cdot (-49) : (-0,00035)$;
3) $(7\frac{3}{5} - 3\frac{3}{5}) \cdot 0,6 - 2\frac{2}{5} : 0,48$;
4) $(9\frac{1}{11} + 3\frac{1}{11}) \cdot 20,9 - \frac{6}{13} \cdot 0,0373$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $140^2 - 7^3$; 2) $153^3 - 53^2$; 3) $19^3 - 14^2$?

В А Р И А Н Т 24

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 1\frac{3}{4} + 15 : 1\frac{2}{3}$; в) $(9\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7}) : 2\frac{3}{4}$;
б) $9\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7} : 2\frac{3}{4}$; г) $3\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{10} - 2\frac{1}{5} : 8\frac{4}{5}$;
2) а) $1,3 \cdot 2,6 + 114,4 : 0,88$; в) $(3,91 - 1,94) : 125$;
б) $3,91 - 1,94 : 125$; г) $4,8 : 9,6 - 202 : 50,5$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 5 и 3;
2) квадрат разности чисел 3,4 и $-3,6$;
3) куб суммы чисел 5,28 и $-5,25$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,223 + 0,777) : (3 \cdot 0,6 - 6,9)$;
2) $(-17,5) \cdot (-1,36) \cdot (-33) : (-0,00034)$;
3) $(7\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3}) \cdot 0,9 - 3\frac{1}{3} : 0,3$;
4) $(7\frac{5}{13} + 4\frac{7}{13}) \cdot 26 - \frac{2}{5} \cdot 0,0271$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $114^2 - 6^3$; 2) $106^3 - 6^2$; 3) $12^3 - 13^2$?

В А Р И А Н Т 25

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 3\frac{1}{2} + 7 : 1\frac{3}{4}$; в) $(10\frac{6}{7} - 2\frac{5}{7}) : 2\frac{3}{8}$;
б) $10\frac{6}{7} - 2\frac{5}{7} : 2\frac{3}{8}$; г) $4\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{13} - 5\frac{2}{5} : 10\frac{4}{5}$;
2) а) $1,6 \cdot 1,6 + 22,4 : 0,28$; в) $(11,91 - 8,21) : 125$;
б) $11,91 - 8,21 : 125$; г) $9,3 : 46,5 - 219,9 : 73,3$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 8,4 и 4,6;
2) квадрат разности чисел 3,7 и $-7,3$;
3) куб суммы чисел 8,65 и $-8,62$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,563 + 0,437) : (3 \cdot 0,7 - 5,3)$;
2) $(-17) \cdot (-2,88) \cdot (-45) : (-0,00032)$;
3) $(9\frac{2}{13} - 4\frac{1}{2}) \cdot 5,2 - 4\frac{1}{5} : 0,84$;
4) $(5\frac{3}{11} + 3\frac{4}{11}) \cdot 29,7 - \frac{1}{11} \cdot 0,0205$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $129^2 - 6^3$; 2) $143^3 - 43^2$; 3) $18^3 - 14^2$?

В А Р И А Н Т 26

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $7 : 1\frac{3}{4} + 13 : 6\frac{1}{2}$; в) $(21\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5}) : 3\frac{6}{7}$;
б) $21\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5} : 3\frac{6}{7}$; г) $5\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} - 5\frac{3}{5} : 22\frac{2}{5}$;
2) а) $1,6 \cdot 1,8 + 8,4 : 0,21$; в) $(11,23 - 6,27) : 6,25$;
б) $11,23 - 6,27 : 6,25$; г) $82,1 : 164,2 - 528,8 : 66,1$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,6 и 9,4;
2) квадрат разности чисел 2,1 и $-7,9$;
3) куб суммы чисел 7,1 и $-7,08$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,588 + 0,412) : (8 \cdot 0,6 - 7,7)$;
2) $(-25,2) \cdot (-2,08) \cdot (-44) : (-0,00026)$;
3) $(8\frac{5}{11} - 4\frac{8}{11}) \cdot 3,3 - 3\frac{1}{3} : 0,6$;
4) $(9\frac{3}{10} + 3\frac{3}{20}) \cdot 14 - \frac{2}{3} \cdot 0,0623$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $119^2 - 7^3$; 2) $107^3 - 7^2$; 3) $13^3 - 11^2$?

В А Р И А Н Т 27

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $11 : 3\frac{2}{3} + 8 : 2\frac{2}{3}$; в) $(19\frac{5}{7} - 6\frac{4}{7}) : 3\frac{7}{13}$;
б) $19\frac{5}{7} - 6\frac{4}{7} : 3\frac{7}{13}$; г) $2\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} - 6\frac{2}{7} : 18\frac{6}{7}$;
2) а) $1,5 \cdot 3 + 36 : 0,45$; в) $(9,16 - 5,14) : 2500$;
б) $9,16 - 5,14 : 2500$; г) $38,7 : 232,2 - 171,2 : 42,8$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 5,4 и 7,6;
2) квадрат разности чисел 7,2 и $-2,8$;
3) куб суммы чисел 3,3 и $-3,25$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,225 + 0,775) : (7 \cdot 0,8 - 5)$;
2) $(-18) \cdot (-0,72) \cdot (-55) : (-0,00024)$;
3) $(6\frac{7}{10} - 4\frac{2}{5}) \cdot 4 - 4\frac{1}{2} : 0,18$;
4) $(7\frac{2}{13} + 2\frac{17}{39}) \cdot 39 - \frac{11}{16} \cdot 0,0382$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $109^2 - 8^3$; 2) $111^3 - 11^2$; 3) $14^3 - 11^2$?

В А Р И А Н Т 28

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $9 : 4\frac{1}{2} + 17 : 1\frac{8}{9}$; в) $(12\frac{4}{5} - 6\frac{2}{5}) : 3\frac{5}{9}$;
б) $12\frac{4}{5} - 6\frac{2}{5} : 3\frac{5}{9}$; г) $5\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{11} - 2\frac{2}{5} : 9\frac{3}{5}$;
2) а) $1,2 \cdot 1,5 + 9,9 : 0,11$; в) $(11,03 - 7,07) : 5000$;
б) $11,03 - 7,07 : 5000$; г) $44,3 : 132,9 - 134,4 : 44,8$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 7,3 и 5,7;
2) квадрат разности чисел 5,6 и $-9,4$;
3) куб суммы чисел 4,12 и $-4,08$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(1,200002E - 02 + 0,988) : (6 \cdot 0,3 - 7,3)$;
2) $(-29,1) \cdot (-2,56) \cdot (-57) : (-0,00032)$;
3) $(9\frac{1}{10} - 4\frac{7}{30}) \cdot 4,5 - 4\frac{2}{5} : 0,66$;
4) $(7\frac{1}{10} + 3\frac{11}{15}) \cdot 16,8 - \frac{9}{11} \cdot 0,0698$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $126^2 - 8^3$; 2) $145^3 - 45^2$; 3) $18^3 - 14^2$?

В А Р И А Н Т 29

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $8 : 1\frac{3}{5} + 14 : 1\frac{3}{4}$; в) $(22\frac{4}{5} - 7\frac{3}{5}) : 3\frac{4}{5}$;
б) $22\frac{4}{5} - 7\frac{3}{5} : 3\frac{4}{5}$; г) $4\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{9} - 7\frac{2}{7} : 14\frac{4}{7}$;
2) а) $1,3 \cdot 2,5 + 23,4 : 0,18$; в) $(7,07 - 3,69) : 62,5$;
б) $7,07 - 3,69 : 62,5$; г) $40,8 : 204 - 52,8 : 17,6$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 3,6 и 4,4;
2) квадрат разности чисел 6,9 и $-3,1$;
3) куб суммы чисел 3,86 и $-3,82$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,34 + 0,66) : (8 \cdot 0,8 - 6,3)$;
2) $(-25,2) \cdot (-1,2) \cdot (-58) : (-0,00024)$;
3) $(7\frac{3}{4} - 4\frac{1}{6}) \cdot 4,8 - 3\frac{1}{3} : 0,6$;
4) $(7\frac{2}{3} + 2\frac{11}{36}) \cdot 86,4 - \frac{14}{19} \cdot 0,0287$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $111^2 - 7^3$; 2) $148^3 - 48^2$; 3) $20^3 - 10^2$?

ВАРИАНТ 30

1. Найдите значение выражения:

- 1) а) $9 : 1\frac{4}{5} + 10 : 3\frac{1}{3}$; в) $(15\frac{6}{7} - 5\frac{2}{7}) : 3\frac{4}{11}$;
б) $15\frac{6}{7} - 5\frac{2}{7} : 3\frac{4}{11}$; г) $5\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} - 7\frac{1}{5} : 21\frac{3}{5}$;
2) а) $2,3 \cdot 1,3 + 12 : 0,2$; в) $(9,75 - 6,21) : 5$;
б) $9,75 - 6,21 : 5$; г) $38,8 : 116,4 - 492 : 98,4$.

2. Вычислите:

- 1) сумму квадратов чисел 4,1 и 5,9;
2) квадрат разности чисел 6 и -9 ;
3) куб суммы чисел 8,04 и $-8,01$.
-

3. Вычислите:

- 1) $(0,197 + 0,803) : (6 \cdot 0,3 - 6,4)$;
2) $(-23,3) \cdot (-2,64) \cdot (-44) : (-0,00033)$;
3) $(7\frac{1}{2} - 3\frac{8}{15}) \cdot 6 - 3\frac{1}{2} : 0,21$;
4) $(5\frac{4}{13} + 2\frac{19}{26}) \cdot 75,4 - \frac{4}{15} \cdot 0,0422$.

4. Какой цифрой оканчивается разность:

- 1) $136^2 - 7^3$; 2) $140^3 - 40^2$; 3) $13^3 - 10^2$?