

В А Р И А Н Т 1

1. Докажите неравенство:

а) $(w - 5)^2 > w(w - 10)$; б) $c^2 + 8 \geq 2(4c - 4)$.

2. Известно, что $v < w$. Сравните:

а) $12v$ и $12w$; б) $-8,6v$ и $-8,6w$; в) $9,6w$ и $9,6v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,8 < \sqrt{15} < 3,9$. Оцените:

а) $3\sqrt{15}$; б) $-\sqrt{15}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $3,6 < d < 3,7$, $2,3 < e < 2,4$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 2

1. Докажите неравенство:

а) $(v + 5)^2 > v(v + 10)$; б) $b^2 + 40 \geq 20(b - 3)$.

2. Известно, что $u > v$. Сравните:

а) $14u$ и $14v$; б) $-8,7u$ и $-8,7v$; в) $-8,6v$ и $-8,6u$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,7 < \sqrt{23} < 4,8$. Оцените:

а) $3\sqrt{23}$; б) $-2\sqrt{23}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $4,1 < d < 4,2$, $2,2 < e < 2,3$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 3

1. Докажите неравенство:

а) $(v - 4)^2 > v(v - 8)$; б) $d^2 + 24 \geq 2(6d - 6)$.

2. Известно, что $p < q$. Сравните:

а) $24p$ и $24q$; б) $-9,6p$ и $-9,6q$; в) $-2,9q$ и $-2,9p$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,6 < \sqrt{22} < 4,7$. Оцените:

а) $5\sqrt{22}$; б) $-3\sqrt{22}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $4,6 < c < 4,7$, $3,3 < d < 3,4$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 4

1. Докажите неравенство:

а) $(v + 6)^2 > v(v + 12)$; б) $c^2 + 60 \geq 2(8c - 2)$.

2. Известно, что $t > u$. Сравните:

а) $18t$ и $18u$; б) $-5,7t$ и $-5,7u$; в) $7,5u$ и $7,5t$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,4 < \sqrt{20} < 4,5$. Оцените:

а) $5\sqrt{20}$; б) $-3\sqrt{20}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $5,6 < c < 5,7$, $4,1 < d < 4,2$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 5

1. Докажите неравенство:

а) $(q - 5)^2 > q(q - 10)$; б) $d^2 + 7 \geq 2(3d - 1)$.

2. Известно, что $v < w$. Сравните:

а) $27v$ и $27w$; б) $-2,7v$ и $-2,7w$; в) $1,2w$ и $1,2v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,7 < \sqrt{14} < 3,8$. Оцените:

а) $3\sqrt{14}$; б) $-2\sqrt{14}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $3,7 < b < 3,8$, $1,7 < c < 1,8$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 6

1. Докажите неравенство:

а) $(s + 9)^2 > s(s + 18)$; б) $e^2 + 16 \geq 16(e - 3)$.

2. Известно, что $u > v$. Сравните:

а) $19u$ и $19v$; б) $-5,2u$ и $-5,2v$; в) $-7,1v$ и $-7,1u$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,4 < \sqrt{20} < 4,5$. Оцените:

а) $2\sqrt{20}$; б) $-5\sqrt{20}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $5,6 < d < 5,7$, $2,6 < e < 2,7$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 7

1. Докажите неравенство:

а) $(s - 5)^2 > s(s - 10)$; б) $b^2 + 92 \geq 2(10b - 4)$.

2. Известно, что $q < r$. Сравните:

а) $22q$ и $22r$; б) $-3,7q$ и $-3,7r$; в) $-2,6r$ и $-2,6q$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,4 < \sqrt{20} < 4,5$. Оцените:

а) $5\sqrt{20}$; б) $-4\sqrt{20}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами a см и b см, если известно, что $3,8 < a < 3,9$, $5,8 < b < 5,9$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 8

1. Докажите неравенство:

а) $(x + 8)^2 > x(x + 16)$; б) $c^2 + 94 \geq 2(10c - 3)$.

2. Известно, что $v > w$. Сравните:

а) $15v$ и $15w$; б) $-1,4v$ и $-1,4w$; в) $7,6w$ и $7,6v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $2,6 < \sqrt{7} < 2,7$. Оцените:

а) $2\sqrt{7}$; б) $-5\sqrt{7}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $2,2 < c < 2,3$, $4,2 < d < 4,3$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 9

1. Докажите неравенство:

а) $(t - 8)^2 > t(t - 16)$; б) $c^2 + 34 \geq 2(6c - 1)$.

2. Известно, что $w < x$. Сравните:

а) $21w$ и $21x$; б) $-5,4w$ и $-5,4x$; в) $1,6x$ и $1,6w$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,1 < \sqrt{10} < 3,2$. Оцените:

а) $5\sqrt{10}$; б) $-4\sqrt{10}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $2,3 < b < 2,4$, $1,6 < c < 1,7$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 10

1. Докажите неравенство:

а) $(u + 10)^2 > u(u + 20)$; б) $c^2 + 8 \geq 8(c - 1)$.

2. Известно, что $w > x$. Сравните:

а) $14w$ и $14x$; б) $-3,2w$ и $-3,2x$; в) $-7,9x$ и $-7,9w$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,6 < \sqrt{13} < 3,7$. Оцените:

а) $2\sqrt{13}$; б) $-4\sqrt{13}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $3,9 < d < 4$, $4,4 < e < 4,5$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 11

1. Докажите неравенство:

а) $(t - 3)^2 > t(t - 6)$; б) $c^2 + 88 \geq 2(10c - 6)$.

2. Известно, что $p < q$. Сравните:

а) $17p$ и $17q$; б) $-3,5p$ и $-3,5q$; в) $-9,8q$ и $-9,8p$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $2,6 < \sqrt{7} < 2,7$. Оцените:

а) $2\sqrt{7}$; б) $-5\sqrt{7}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами a см и b см, если известно, что $3,2 < a < 3,3$, $1,6 < b < 1,7$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 12

1. Докажите неравенство:

а) $(q + 9)^2 > q(q + 18)$; б) $e^2 - 6 \geq 2(2e - 5)$.

2. Известно, что $p > q$. Сравните:

а) $22p$ и $22q$; б) $-2,5p$ и $-2,5q$; в) $9,5q$ и $9,5p$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,4 < \sqrt{12} < 3,5$. Оцените:

а) $2\sqrt{12}$; б) $-3\sqrt{12}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $4,6 < c < 4,7$, $4,1 < d < 4,2$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 13

1. Докажите неравенство:

а) $(q - 3)^2 > q(q - 6)$; б) $d^2 + 77 \geq 2(9d - 2)$.

2. Известно, что $t < u$. Сравните:

а) $16t$ и $16u$; б) $-9,7t$ и $-9,7u$; в) $9,4u$ и $9,4t$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,5 < \sqrt{21} < 4,6$. Оцените:

а) $2\sqrt{21}$; б) $-3\sqrt{21}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $4,3 < c < 4,4$, $4,9 < d < 5$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 14

1. Докажите неравенство:

а) $(s + 4)^2 > s(s + 8)$; б) $a^2 - 3 \geq 6(a - 2)$.

2. Известно, что $r > s$. Сравните:

а) $24r$ и $24s$; б) $-4,2r$ и $-4,2s$; в) $-8,8s$ и $-8,8r$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$. Оцените:

а) $2\sqrt{11}$; б) $-3\sqrt{11}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $1,2 < b < 1,3$, $4,2 < c < 4,3$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

В А Р И А Н Т 15

1. Докажите неравенство:

а) $(v - 9)^2 > v(v - 18)$; б) $b^2 + 58 \geq 2(8b - 3)$.

2. Известно, что $t < u$. Сравните:

а) $28t$ и $28u$; б) $-6,9t$ и $-6,9u$; в) $-4,1u$ и $-4,1t$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$. Оцените:

а) $3\sqrt{11}$; б) $-2\sqrt{11}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $2,1 < b < 2,2$, $2,9 < c < 3$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

В А Р И А Н Т 16

1. Докажите неравенство:

а) $(t + 9)^2 > t(t + 18)$; б) $c^2 + 62 \geq 2(8c - 1)$.

2. Известно, что $s > t$. Сравните:

а) $23s$ и $23t$; б) $-9,2s$ и $-9,2t$; в) $8,7t$ и $8,7s$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,2 < \sqrt{18} < 4,3$. Оцените:

а) $6\sqrt{18}$; б) $-2\sqrt{18}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $1,6 < b < 1,7$, $4,5 < c < 4,6$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 17

1. Докажите неравенство:

а) $(x - 7)^2 > x(x - 14)$; б) $e^2 + 45 \geq 2(7e - 2)$.

2. Известно, что $q < r$. Сравните:

а) $13q$ и $13r$; б) $-1,6q$ и $-1,6r$; в) $5,9r$ и $5,9q$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,8 < \sqrt{15} < 3,9$. Оцените:

а) $4\sqrt{15}$; б) $-2\sqrt{15}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами a см и b см, если известно, что $4,3 < a < 4,4$, $2,2 < b < 2,3$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 18

1. Докажите неравенство:

а) $(v + 10)^2 > v(v + 20)$; б) $d^2 - 24 \geq 8(d - 5)$.

2. Известно, что $v > w$. Сравните:

а) $17v$ и $17w$; б) $-4,7v$ и $-4,7w$; в) $-8,7w$ и $-8,7v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,8 < \sqrt{24} < 4,9$. Оцените:

а) $4\sqrt{24}$; б) $-5\sqrt{24}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $3,4 < d < 3,5$, $1,3 < e < 1,4$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 19

1. Докажите неравенство:

а) $(s - 3)^2 > s(s - 6)$; б) $d^2 + 32 \geq 2(6d - 2)$.

2. Известно, что $s < t$. Сравните:

а) $16s$ и $16t$; б) $-7,8s$ и $-7,8t$; в) $-3,8t$ и $-3,8s$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,5 < \sqrt{21} < 4,6$. Оцените:

а) $3\sqrt{21}$; б) $-5\sqrt{21}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами s см и d см, если известно, что $4,6 < s < 4,7$, $2,4 < d < 2,5$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 20

1. Докажите неравенство:

а) $(u + 4)^2 > u(u + 8)$; б) $e^2 + 56 \geq 2(8e - 4)$.

2. Известно, что $v > w$. Сравните:

а) $22v$ и $22w$; б) $-2,6v$ и $-2,6w$; в) $6,7w$ и $6,7v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,2 < \sqrt{18} < 4,3$. Оцените:

а) $5\sqrt{18}$; б) $-4\sqrt{18}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами a см и b см, если известно, что $5,7 < a < 5,8$, $2,6 < b < 2,7$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 21

1. Докажите неравенство:

а) $(v - 10)^2 > v(v - 20)$; б) $e^2 + 6 \geq 2(4e - 5)$.

2. Известно, что $s < t$. Сравните:

а) $15s$ и $15t$; б) $-5,7s$ и $-5,7t$; в) $5,5t$ и $5,5s$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$. Оцените:

а) $5\sqrt{11}$; б) $-5\sqrt{11}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $3,6 < b < 3,7$, $3,4 < c < 3,5$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 22

1. Докажите неравенство:

а) $(v + 8)^2 > v(v + 16)$; б) $c^2 + 63 \geq 18(c - 1)$.

2. Известно, что $q > r$. Сравните:

а) $15q$ и $15r$; б) $-9,3q$ и $-9,3r$; в) $-1,7r$ и $-1,7q$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $2,8 < \sqrt{8} < 2,9$. Оцените:

а) $5\sqrt{8}$; б) $-3\sqrt{8}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $1,3 < b < 1,4$, $3,3 < c < 3,4$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 23

1. Докажите неравенство:

а) $(w - 9)^2 > w(w - 18)$; б) $c^2 + 10 \geq 2(4c - 3)$.

2. Известно, что $t < u$. Сравните:

а) $16t$ и $16u$; б) $-8,3t$ и $-8,3u$; в) $-7,9u$ и $-7,9t$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,4 < \sqrt{12} < 3,5$. Оцените:

а) $4\sqrt{12}$; б) $-2\sqrt{12}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $1,8 < c < 1,9$, $3,7 < d < 3,8$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 24

1. Докажите неравенство:

а) $(u + 10)^2 > u(u + 20)$; б) $c^2 + 43 \geq 2(7c - 3)$.

2. Известно, что $w > x$. Сравните:

а) $23w$ и $23x$; б) $-7,3w$ и $-7,3x$; в) $8,2x$ и $8,2w$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,8 < \sqrt{24} < 4,9$. Оцените:

а) $6\sqrt{24}$; б) $-3\sqrt{24}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $1,2 < c < 1,3$, $1,5 < d < 1,6$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 25

1. Докажите неравенство:

а) $(w - 5)^2 > w(w - 10)$; б) $b^2 + 15 \geq 2(5b - 5)$.

2. Известно, что $q < r$. Сравните:

а) $17q$ и $17r$; б) $-6,3q$ и $-6,3r$; в) $4,5r$ и $4,5q$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,4 < \sqrt{20} < 4,5$. Оцените:

а) $3\sqrt{20}$; б) $-3\sqrt{20}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $2,4 < b < 2,5$, $1,2 < c < 1,3$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 26

1. Докажите неравенство:

а) $(u + 5)^2 > u(u + 10)$; б) $b^2 - 20 \geq 4(b - 6)$.

2. Известно, что $q > r$. Сравните:

а) $22q$ и $22r$; б) $-8,6q$ и $-8,6r$; в) $-6,8r$ и $-6,8q$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,4 < \sqrt{20} < 4,5$. Оцените:

а) $5\sqrt{20}$; б) $-4\sqrt{20}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $5,7 < b < 5,8$, $5,4 < c < 5,5$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 27

1. Докажите неравенство:

а) $(t - 8)^2 > t(t - 16)$; б) $a^2 + 94 \geq 2(10a - 3)$.

2. Известно, что $v < w$. Сравните:

а) $22v$ и $22w$; б) $-1,2v$ и $-1,2w$; в) $-4,6w$ и $-4,6v$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$. Оцените:

а) $2\sqrt{11}$; б) $-2\sqrt{11}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами b см и c см, если известно, что $3,1 < b < 3,2$, $1,5 < c < 1,6$.

5. Даны три последовательных натуральных числа. Сравните квадрат среднего из них с произведением двух других.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 28

1. Докажите неравенство:

а) $(p + 3)^2 > p(p + 6)$; б) $d^2 + 19 \geq 2(5d - 3)$.

2. Известно, что $p > q$. Сравните:

а) $14p$ и $14q$; б) $-4,2p$ и $-4,2q$; в) $2,3q$ и $2,3p$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $2,4 < \sqrt{6} < 2,5$. Оцените:

а) $2\sqrt{6}$; б) $-2\sqrt{6}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами d см и e см, если известно, что $4,5 < d < 4,6$, $5,7 < e < 5,8$.

5. К каждому из чисел 6, 5, 4 и 3 прибавили одно и то же число m . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

ВАРИАНТ 29

1. Докажите неравенство:

а) $(u - 8)^2 > u(u - 16)$; б) $b^2 + 19 \geq 2(5b - 3)$.

2. Известно, что $t < u$. Сравните:

а) $12t$ и $12u$; б) $-8,7t$ и $-8,7u$; в) $7,6u$ и $7,6t$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$. Оцените:

а) $3\sqrt{11}$; б) $-5\sqrt{11}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $5,9 < c < 6$, $5,8 < d < 5,9$.

5. К каждому из чисел 2, 3, 4 и 5 прибавили одно и то же число a . Сравните произведение крайних членов полученной последовательности с произведением средних членов.

©А.П.Шестаков, 1994

=====

ВАРИАНТ 30

1. Докажите неравенство:

а) $(r + 5)^2 > r(r + 10)$; б) $b^2 - 7 \geq 14(b - 4)$.

2. Известно, что $s > t$. Сравните:

а) $25s$ и $25t$; б) $-4,6s$ и $-4,6t$; в) $-8,7t$ и $-8,7s$.

Результат сравнения запишите в виде неравенства.

3. Известно, что $4,5 < \sqrt{21} < 4,6$. Оцените:

а) $3\sqrt{21}$; б) $-4\sqrt{21}$.

4. Оцените периметр и площадь прямоугольника со сторонами c см и d см, если известно, что $3,7 < c < 3,8$, $2,7 < d < 2,8$.

5. Даны четыре последовательных натуральных числа. Сравните произведение первого и последнего из них с произведением двух средних чисел.

©А.П.Шестаков, 1994